Protegemos lo que usted construye

PROTEGEMOS LO QUE USTED CONSTRUYE*

OFICINAS GENERALES FESTER:

THIERS No. 248
COL. ANZURES
C.P. 11590
MEXICO, D.F.
TEL: 250 19 00
FAX. EXT. 2811

FECHA DE EDICION: OCTUBRE 1991

* Marca y lema registrados

PLANTA:

INDUSTRIAS ASCON, S.A. DE C.V.
Plomo No. 31
Fracc. Esfuerzo Nacional
Sta. Clara, Edo. de Méx.
Tel: 569 04 44

Miembros de:

Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México.
Cámara Nacional de la Industria de la Construcción.
Colegio Nacional de Arquitectos de México
(Registro de abastecedores).
ASTM Sociedad Americana de Pruebas y Materiales.
ANIQ Asociación Nacional de la Industria Química
(Sección de fabricantes de productos químicos para la construcción).
Colegio de Ingenieros Civiles de México, A.C.
(Registro de abastecedores).
CIHAC Centro Impulsor de la Construcción y la Habitación, A.C.
ACI Instituto Americano del Concreto
(Sección Ciudad de México).

A NUESTROS CLIENTES Y AMIGOS

En Fester de México, S.A. estamos conscientes de la dinámica existente en los mercados que atendemos, asimismo reconocemos las necesidades de nuestros clientes y consumidores, razones que nos llevaron a imprimir el presente manual, que tiene por objeto poner en manos de profesionales de la construcción una herramienta para el desarrollo de su labor cotidiana.

Este manual contiene información básica sobre nuestros productos, sus usos y aplicaciones que, a través de nuestra extensa red de distribución en la República Mexicana y Centro América y los departamentos técnicos, le proporcionamos.

Con el propósito de ayudarle a solucionar problemas específicos de su construcción, Fester de México, S.A. cuenta con laboratorios para realizar todo tipo de pruebas de concreto, así como pruebas especiales de corrosión, ataques de sustancias agresivas, intemperismo, desgaste, etc.

La estructura técnica comercial tiene como objetivo primordial hacer llegar a ustedes el servicio y calidad que Fester de México, S.A. se ha propuesto mantener desde su origen.

CENTROS DE ASESORIA Y VENTA

SUCURSALES

GUADALAJARA
Calle Río Juárez No. 1433
Col. Jardines del Rosario
C.P. 44890
Guadalajara, Jal.
Tels: (36) 35 71 30
57 46 54
57 46 59
Fax: 57 00 68

HERMOSILLO
Campeche No. 484-D
Adalberto Truqui y
Leovigildo Gómez
Col. Pimentel
C.P. 83130
Hermosillo, Son.
Tel: (62) 18 51 15
Fax: 18 51 17

MONTERREY
Rafael de la Peña No. 412
Ote.
Col. del Norte
C.P. 64320
Monterrey, N.L.
Tel: (83) 51 82 98
51 19 33
Fax: 51 12 94

TAMPICO
Altamira No. 223 Pte.
3er. piso desp. 301
Zona Centro
C.P. 89000
Tampico, Tamps.
Tel: (12) 14 14 33 (Fax)

VILLAHERMOSA
Km. 0.5 Carretera
Villahermosa-Cárdenas
(Junto al Puente Carrizal)
C.P. 86101
Villahermosa, Tab.
Tels: (931) 567 00 al 02
Fax: 538 25

DISTRIBUIDORES FORANEOS

Para su conocimiento contamos con Distribuidores en las siguientes poblaciones:

Acámbaro, Gto.
Acapulco, Gro.
Acatzingo, Pue.
Aguascalientes, Ags.
Apatzingán, Mich.
Apizaco, Tlax.
Atlacomulco, Mex.
Caborca, Son.
Cd. Altamirano, Gro.
Cd. del Carmen, Camp.
Cd. Delicias, Chih.
Cd. Hidalgo, Mich.
Cd. Juárez, Chih.
Cd. Mante, Tamps.
Cd. Obregón, Son.
Cd. Valles, S.L.P.
Cd. Victoria, Tamps.
Celaya, Gto.
Cerro Azul, Ver.
Coatzacoalcos, Ver.
Córdoba, Ver.
Cortazar, Gto.
Cuautla, Mor.
Culiacán, Sin.
Cuernavaca, Mor.
Chihuahua, Chih.
Chilpancingo, Gro.
Dolores Hidalgo, Gto.
Durango, Dgo.
Ezequiel Montes, Qro.
Gómez Palacio, Dgo.
Guadalajara, Jal.
Guamuchil, Sin.
Guanajuato, Gto.
Guasave, Sin.
Guaymas, Son.
Hermosillo, Son.
Huajuapan de León, Oax.
Huauchinango, Pue.
Huetamo, Mich.
Huatulco, Oax.
Iguala, Gro.
Irapuato, Gto.
La Paz, B.C.S.
La Piedad, Mich.
Lázaro Cárdenas, Mich.
León, Gto.
Los Mochis, Sin.
Maravatío, Mich.
Martínez de la Torre, Ver.
Matamoros, Tamps.
Mazatlán, Sin.
Mérida, Yuc.
Mexicali, B.C.N.
Monclova, Coah.
Monterrey, N.L.
Morelia, Mich.
Navojoa, Son.
Nogales, Son.
Nuevo Laredo, Tamps.
Oaxaca, Oax.
Oaxtepec, Mor.
Orizaba, Ver.
Pachuca, Hgo.
Poza Rica, Ver.
Puebla, Pue.

Querétaro, Qro.
Reynosa, Tamps.
Salamanca, Gto.
Salina Cruz, Oax.
Saltillo, Coah.
San Cristóbal de las Casas, Chis.
San Juan del Río, Qro.
San Luis Potosí, S.L.P.
San Martín Texmelucan, Pue.
San Miguel de Allende, Gto.
Tacámbaro, Mich.
Tampico, Tamps.
Tapachula, Chis.
Tecamac, Mex.
Tehuacán, Pue.
Tenancingo, Mex.
Tepeaca, Pue.
Texcoco, Mex.
Tequisquiapan, Qro.
Teziutlán, Pue.
Tijuana, B.C.N.
Toluca, Mex.
Torreón, Coah.
Tula de Allende, Hgo.
Tulancingo, Hgo.
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tuxtepec, Oax.
Tuxpan, Ver.
Uriangato, Gto.
Uruapan, Mich.
Valle de Bravo, Mex.
Valle Hermoso, Tamps.
Veracruz, Ver.
Villahermosa, Tab.
Yautepec, Mor.
Zacatepec, Mor.
Zacapu, Mich.
Zacatecas, Zac.
Zacatlán, Pue.
Zamora, Mich.
Zitácuaro, Mich.

Para mayor información al respecto, favor de comunicarse a nuestras Oficinas Generales o a nuestras Sucursales.

INDICE ALFABETICO DE PRODUCTOS

AEROFEST	131
APCOSEAL	151
ASBESTOFEST	133
BANDA FLEXIBLE DE P.V.C.	97
BRISTAR	147
BUTILFEST	44
CIMBRAFEST	104
CURAFEST BLANCO Y ROJO	70
DILUYENTE PARA EPOXINE	122
ELASTOFEST	135
ENDUMIN	76
ENDUMIN L.P.U.	78
EPOXINE 100	117
EPOXINE 200	105
EPOXINE 220	66
EPOXINE 300	108
EPOXINE 400	115
EPOXINE 500	80
EPOXINE 510	82
EPOXINE 600 GROUT	95
EPOXINE 710	68
EPOXINE 1000 MORTERO	84
EPOXITRAN	119
EPOXITRAN DILUYENTE	121
FERROFEST "G"	86
FERROFEST "G" L.P.U.	86
FERROFEST "H"	72
FERROFEST "H" L.P.U.	74
FERROFEST "I"	33
FESTACRIL	142
FESTAIRE	58
FESTALUM	48
FESTASEAL	143
FESTARD	60
FESTEGRAL	38
FESTER BLANC	123
FESTERBOND	63

FESTERFELT No. 15	43
FESTER FLEX	45
FESTER GROUT N.M.	91
FESTERLITH A.I.	55
FESTERLITH 1500 R	51
FESTERLITH 1600 S.F.	53
FESTERMICIDE	152
FESTER MIP	31
FESTER MIX	56
FESTER PLAST	110
FESTER PLY	46
FESTER TAK	149
FESTERTEX FINO RF	162
FESTERTEX GRUESO RG	157
FESTERTEX PRIMER	182
FESTERTEX QUARTZ	177
FESTERTEX RODILLO TR	172
FESTERTEX TIROL TT	167
FESTIJOINT	136
FESTNIVEL	112
FESTEX SILICON	42
FEXPAN	99
HIDROPRIMER	26
IMPERFEST-E	18
INTEGRAL A-Z	40
LAPIDOFEST	79
MICROFEST	19
MICROLASTIC	20
MICROLASTIC FBR	21
MICROPRIMER	17
MICROSEAL 1	22
MICROSEAL 2F	23
MICROSEAL 3A	24
PELICULA DE POLIETILENO	47
PINTURA DE HULE CLORADO	126
PISTOLAS PARA EMBOQUILLAR	153
PLASTIC CEMENT	30
POLIFESTER	127
ROOF COATING	29
SILICON FESTER	137
SISMOFLEX	102

SUPER COLOR COAT 125
SUPERFLEX 36
THIOFEST 139
VAPORTITE 550 27
VINLOX C.W.C. SEALANT 141
VINLOX MEMBRANE COATING 35
XYPEX CONCENTRADO 185
XYPEX MODIFICADO 192
XYPEX PATCH'N PLUG 198

INDICE POR SECCIONES

IMPERMEABILIZANTES

ASFALTICOS

- MICROPRIMER
- IMPERFEST-E
- MICROFEST
- MICROLASTIC
- MICROLASTIC FBR
- MICROSEAL 1
- MICROSEAL 2F
- MICROSEAL 3A
- HIDROPRIMER
- VAPORTITE 550
- ROOF COATING
- PLASTIC CEMENT
- FESTER MIP

NO ASFALTICOS

- FERROFEST "I"
- VINLOX MEMBRANE COATING
- SUPERFLEX
- FESTEGRAL
- INTEGRAL A-Z
- FESTEX SILICON

MEMBRANAS DE REFUERZO

- FESTERFELT No. 15
- BUTILFEST
- FESTER FLEX
- FESTER PLY
- PELICULA DE POLIETILENO

ACABADOS

- FESTALUM
- FESTER BLANC (Ver secc. de recubrimientos)
- FESTER BOND (Ver secc. de adhesivos)
- PINTURA DE HULE CLORADO (Ver secc. de recubrimientos)
- SUPER COLOR COAT (Ver secc. de recubrimientos)

PRODUCTOS PARA CONCRETO

ADITIVOS

- FESTEGRAL (Ver secc. de impermeabilizantes)
- INTEGRAL A.Z (Ver secc. de impermeabilizantes)
- FESTERLITH 1500 "R"
- FESTERLITH 1600 S.F.
- FESTERLITH A.I.
- FESTER MIX
- FESTAIRE
- FESTARD

ADHESIVOS

- FESTERBOND
- EPOXINE 200 (Ver secc. de complementos de productos para concreto)
- EPOXINE 220
- EPOXINE 300 (Ver secc. de complementos de productos para concreto)
- EPOXINE 710

MEMBRANAS DE CURADO

- CURAFEST BLANCO Y ROJO

TRATAMIENTOS DE PISOS

- FERROFEST "H"
- FERROFEST "H" L.P.U.
- ENDUMIN Y ENDUMIN L.P.U.
- LAPIDOFEST
- EPOXINE 500
- EPOXINE 510
- EPOXINE 1000 MORTERO

GROUTS

- FERROFEST "G"
- FERROFEST "G" L.P.U.
- FESTER GROUT N.M.
- EPOXINE 600 GROUT

COMPLEMENTOS DE PRODUCTOS PARA CONCRETO

- BANDA FLEXIBLE DE P.V.C. (con y sin ojillos)
- FEXPAN
- SISMOFLEX
- CIMBRAFEST
- EPOXINE 200
- EPOXINE 300
- EPOXINE 400
- INTEGRAL A-Z (ver secc. de aditivos)
- FESTNIVEL

RECUBRIMIENTOS

EPOXICOS

- EPOXINE 100
- EPOXINE 400 (Ver secc. de complementos de productos para concreto)
- EPOXINE 500 (Ver secc. de tratamientos de pisos de productos para concreto)
- EPOXINE 510 (Ver secc. de tratamientos de pisos de productos para concreto)
- EPOXITRAN Y EPOXITRAN DILUYENTE
- DILUYENTE PARA EPOXINE

ARQUITECTONICOS

- FESTER BLANC
- FESTERBOND (Ver secc. de adhesivos)
- SUPER COLOR COAT
- EPOXINE 100 (Ver secc. de epóxicos)
- PINTURA DE HULE CLORADO

INDUSTRIALES

- EPOXINE 100 (ver secc. de recubrimientos epóxicos)
- EPOXINE 400 (ver secc. de complementos de productos para concreto)
- EPOXINE 500 (ver secc. de tratamientos de pisos de productos para concreto)
- EPOXINE 510 (ver secc. de tratamientos de pisos de productos para concreto)
- EPOXINE 710 (ver secc. de adhesivos)
- EPOXINE 1000 MORTERO (ver secc. de tratamiento de pisos)
- EPOXITRAN
- EPOXITRAN DILUYENTE
- FESTERPLAST
- POLIFESTER

SELLADORES

ASFALTICOS

- AEROFEST
- ASBESTOFEST
- ELASTOFEST
- FESTIJOINT
- PLASTIC CEMENT (ver secc. de asfálticos)
- MICROSEAL 2F (ver secc. de asfálticos)

SINTETICOS

- SILICON FESTER
- THIOFEST
- VINLOX CWC SEALANT
- FESTACRIL
- FESTASEAL

COMPLEMENTOS DE SELLADORES

- BANDA FLEXIBLE OJILLADA DE P.V.C. (ver secc. de complementos de productos para concreto)
- FEXPAN (ver secc. de complementos de productos para concreto)
- SISMOFLEX (ver secc. de complementos de productos para concreto)
- AEROFEST (ver secc. de selladores asfálticos)

VARIOS

- BRISTAR
- FESTER TAK
- APCOSEAL
- FESTERMICIDE
- PISTOLAS PARA EMBOQUILLAR: TUBULAR Y DE 1/2 CAÑA

NUEVOS PRODUCTOS

RECUBRIMIENTOS TEXTURIZADOS

- FESTERTEX GRUESO RG
- FESTERTEX FINO RF
- FESTERTEX TIROL TT
- FESTERTEX RODILLO TR
- FESTERTEX QUARTZ
- FESTERTEX PRIMER

IMPERMEABILIZANTES

- XYPEX CONCENTRADO
- XYPEX MODIFICADO

RESANADORES Y SELLADORES

- XYPEX PATCH'N PLUG

IMPERMEABILIZANTES

ASFALTICOS

NO ASFALTICOS

MEMBRANAS DE REFUERZO

ACABADOS

NOTAS GENERALES

1. Los productos emulsionados (base agua) conservan su estabilidad un año, almacenados en lugares frescos y secos, en su envase original sin abrir.

2. El material, una vez seco, presenta un aspecto negro mate.

3. En el caso de aplicar MICROLASTIC o MICROLASTIC FBR, NO APLICAR FESTALUM.

MICROPRIMER

IMPRIMADOR ASFALTICO EMULSIONADO
NORMA ASTM D977/80

DESCRIPCION

MICROPRIMER es una emulsión asfáltica de gran estabilidad.

USOS

- Para sellar la porosidad en superficies de concreto.
- Como imprimador en impermeabilizaciones con: MICROFEST, IMPERFEST-E, MICROLASTIC, MICROLASTIC FBR,

VENTAJAS

- No es inflamable.
- Se aplica en superficies húmedas o secas.

APLICACION

Limpiar perfectamente la superficie.
Diluir con agua a partes iguales y aplicar con brocha, cepillo o equipo mecánico.
Una vez aplicado, permitir que el material seque antes de cubrirlo con las capas impermeables.

RENDIMIENTO

1 litro de MICROPRIMER con un litro de agua rinde aproximadamente 5 m^2.

PRESENTACION

Lata con 1 lt.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

IMPERFEST-E

IMPERMEABILIZANTE PARA TECHOS Y AZOTEAS

DESCRIPCION

Compuesto asfáltico emulsionado con fibras de asbesto y rellenos minerales.

ECONOMIA

Por su bajo costo y facilidad de aplicación, es el material ideal para impermeabilizar techos y azoteas en obras de interés social.

VENTAJAS

- Se adhiere a superficies húmedas o secas.
- Puede aplicarse en cualquier época del año.*

APLICACION

La superficie debe estar limpia y libre de polvo, grasa, etc. Imprimar la superficie con MICROPRIMER. Una vez seco el anterior, aplicar una capa continua y uniforme de IMPERFEST-E con brocha de ixtle o cepillo de pelo corto, mojando éstos frecuentemente con agua.

Si el sistema es con membrana de refuerzo, utilice IMPERFLEX, asentándolo perfectamente mientras aún esté fresco el IMPERFEST-E. Una vez seco aplicar una segunda capa de IMPERFEST-E. Ocho días como mínimo y una vez que esté perfectamente seco, aplique el acabado IMPERFEST-A o FESTALUM.

RENDIMIENTO

Sin membrana: 1.5 lts./m^2.
Con membrana: 1 lt./m^2, por capa.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

En su envase sellado y en lugar fresco y seco, conserva sus propiedades por un año.

* Consultar al departamento técnico.

MICROFEST

RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE FIBRATADO PARA TECHOS Y AZOTEAS

DESCRIPCION

Compuesto asfáltico emulsionado, reforzado con fibras de asbesto y rellenos minerales.

USOS

- Para impermeabilizar techos y azoteas. Se adhiere a superficies húmedas o secas.

VENTAJAS

- No es inflamable.
- Fácil aplicación.

APLICACION

La superficie debe estar limpia y libre de polvo, grasas, etc. Imprimar la superficie con MICROPRIMER (diluido con agua). Una vez seco el imprimador, aplicar una capa continua y uniforme de MICROFEST con brocha de ixtle o cepillo de fibra dura. Si el sistema es con membrana de refuerzo, utilizar FESTER FLEX, asentándolo perfectamente mientras aún esté fresco el MICROFEST*. Una vez seco, aplicar una segunda capa de MICROFEST*. Ocho días más tarde, aplicar el acabado reflectivo FESTALUM o FESTER BLANC.

RENDIMIENTO

Sin membrana: 1.5 lts./m^2.
Con membrana: 1 lt./m^2, por capa.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

* Tomar en cuenta el clima, la humedad y la zona donde se aplica.

MICROLASTIC

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO EMULSIONADO ELASTICO Y FLEXIBLE

DESCRIPCION

Compuesto asfáltico emulsionado, modificado con hule.

USOS

- Como revestimiento impermeable para muros, techos, azoteas, cadenas de cimentación, etc., siempre como segunda capa impermeable.
- Como adhesivo para placas de aislamiento térmico (poliestireno, poliuretano, etc.).

VENTAJAS

- Por su alta elasticidad y flexibilidad se adapta perfectamente a cualquier superficie, húmeda o seca.

APLICACION

La superficie debe estar limpia y libre de polvo, grasa, etc. Imprimar la superficie con MICROPRIMER (diluido con agua). Una vez seco, se recomienda aplicar una primera capa con MICROFEST o MICROSEAL 3A, asentando FESTERFLEX, dejar secar un mínimo de 24 hrs. y después aplicar una segunda capa con MICROLASTIC. Ocho días después, aplicar únicamente el acabado reflectivo FESTER BLANC.

NOTA: No aplicar FESTALUM como acabado.

RENDIMIENTO

Sin membrana: 1.5 lts./m^2 a dos manos.
Con membrana: 1 lt./m^2 por mano.

PRESENTACION

Bote con 1 lt.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

MICROLASTIC FBR

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO FIBRATADO AHULADO

DESCRIPCION

Compuesto asfáltico, modificado con hule, cargas minerales y fibras de asbesto.

USOS

- Como recubrimiento impermeable para techos, azoteas, muros, cimentaciones, etc.
- Como adhesivo para aislamientos térmicos.

VENTAJAS

- Su gran contenido de cargas minerales y hule modificado permiten, en ciertos casos, aplicar MICROLASTIC FBR sin membrana de refuerzo.
- Su alta viscosidad facilita el control del espesor durante la aplicación.

APLICACION

La superficie debe estar limpia y libre de polvo, grasa, etc. Imprimar la superficie con MICROPRIMER (diluido con agua). Una vez seco,aplicar una capa de MICROLASTIC FBR, sin diluir, con brocha de ixtle, cepillo de fibra dura o equipo mecánico. Si el sistema es con membrana, asentar FESTER FLEX inmediatamente. Una vez seco aplicar una segunda capa de MICROLASTIC FBR. Ocho días después, aplicar únicamente el acabado reflectivo FESTER BLANC.

RENDIMIENTO

Sin membrana: 1.5 lts./m^2, en dos manos.
Con membrana: 1 lt./m^2, por mano.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

MICROSEAL 1

SELLADOR ASFALTICO ANTICORROSIVO

DESCRIPCION

Dispersión asfáltica de consistencia líquida.

USOS

- Para imprimar superficies húmedas o secas antes de la aplicación de MICROSEAL 2F o MICROSEAL 3A.
- Para proteger estructuras de madera y metal a la intemperie.

VENTAJAS

- No es inflamable.
- Contiene substancias que impiden la acción de elementos corrosivos, como las sales marinas.

APLICACION

a) Estructura de metal o madera:
Limpiar perfectamente la superficie y dejarla sin oxidación, barnices y pintura mal adherida.
Agitar el MICROSEAL 1 y aplicar con brocha, cepillo o pistola de aire.
Dejar secar un mínimo de 24 hrs. antes de aplicar cualquier sistema impermeable.
b) Mampostería y techos:
Limpiar perfectamente la superficie, a que quede libre de polvo y partículas sueltas.
Diluir el MICROSEAL 1 con agua a partes iguales y aplicar con brocha, cepillo o pistola de aire.
Dejar secar un mínimo de 24 hrs. antes de aplicar cualquier sistema impermeable.

RENDIMIENTO

1 litro de MICROSEAL 1 con 1 litro de agua rinde aproximadamente 5 m^2.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco

MICROSEAL 2F (FIBRATADO)

IMPERMEABILIZANTE PARA SUPERFICIES HUMEDAS

DESCRIPCION

Dispersión asfáltica, con fibras de asbesto y rellenos minerales selectos.

USOS

- Ideal como base para materiales aislantes y como recubrimiento para cuartos de refrigeración.

VENTAJAS

- Excelente como impermeabilizante para superficies húmedas y como material para fijar placas termoaislantes.

APLICACION

Limpiar perfectamente la superficie. Imprimar con MICROSEAL 1 y al secar, colocar una primera capa de MICROSEAL 2F fibratado sin diluir, con brocha de ixtle, cepillo de fibra dura o equipo mecánico.
Si el sistema de protección es para fijar placa termoaislante, ésta se colocará directamente.

En caso de impermeabilizaciones en azoteas los pasos son:
MICROSEAL 1
MICROSEAL 2F
FESTER FLEX o BUTILFEST.
24 hrs. después, aplicar una segunda capa de MICROSEAL 2F. Cuando el recubrimiento impermeable quede a la intemperie, proteger con el acabado reflectivo FESTER BLANC o FESTALUM.

RENDIMIENTO

Sin membrana: 2 lts./m^2
Con membrana: 1 lt./m^2, por mano.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

MICROSEAL 3A

IMPERMEABILIZANTE Y ANTICORROSIVO NO INFLAMABLE

DESCRIPCION

Compuesto de asfaltos seleccionados en un vehículo químico especial. Contiene fibras de asbesto y rellenos minerales inertes controlados.

USOS

- Como reductor de ruidos en techos de lámina.
- Como material anticorrosivo en superficies metálicas.
- Como impermeabilizante para techos y azoteas.

VENTAJAS

- Se adhiere a superficies húmedas o secas, tanto verticales como horizontales.
- Puede ser aplicado en superficies con temperatura hasta de 45°C, sin riesgo.
- Resulta excelente contra la corrosión y protección al fuego (retarda la ignición).

APLICACION

Limpiar perfectamente la superficie. Imprimar con MICROSEAL 1 y al secar, colocar una primera capa de MICROSEAL 3A sin diluir, con brocha de ixtle, cepillo de fibra dura o equipo mecánico.

Si el sistema es con membrana, asentar FESTER FLEX de inmediato. 24 hrs. después, aplicar una segunda capa de MICROSEAL 3A sin diluir, con brocha de ixtle, cepillo de fibra dura o equipo mecánico. Cuando el MICROSEAL 3A quede a la intemperie, deberá protegerse con los acabados reflectivos FESTER BLANC o FESTALUM.

RENDIMIENTO

Sin membrana: 1.5 lts./m^2
Con membrana: 1 lt./m^2, por capa.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

HIDROPRIMER

IMPRIMADOR DE SECADO RAPIDO

DESCRIPCION

Compuesto asfáltico de baja viscosidad en solventes especiales.

USOS

- Sellador e imprimador para superficies húmedas o secas, antes de la aplicación de recubrimientos asfálticos.

VENTAJAS

- Mayor penetración.
- Secado rápido.
- Adherencia a superficies húmedas.
- Se puede aplicar durante la temporada de lluvias.

APLICACION

La superficie debe estar limpia, libre de polvo y grasas, etc.
Debe aplicarse con cepillo, brocha de pelo o pistola de aire.
Después de la aplicación, permitir que el material seque 24 hrs. antes de cubrir con las capas impermeables.

RENDIMIENTO

Un litro de HIDROPRIMER cubre aproximadamente 5 m^2.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

VAPORTITE 550

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO BARRERA DE VAPOR

DESCRIPCION

Composición pastosa de asfaltos selectos con solventes de evaporación rápida y un alto contenido de fibras de asbesto y rellenos minerales. Flexibilidad permanente.

USOS

- Como revestimiento impermeable en terrazas, cimentaciones, dalas, muros de contención, tanques, depósitos de agua, jardineras etc.
- En baños y albercas.
- Como barrera de vapor, sólo o en combinación. En cuartos de refrigeración con aislamientos térmicos, excepto poliestireno.

VENTAJAS

- Se puede aplicar durante la temporada de lluvias.
- No se reseca; mantiene su flexibilidad.
- Tiene extraordinaria adherencia.
- Forma una barrera de vapor.
- Resiste inmersión constante en agua.

APLICACION

Limpiar perfectamente la superficie.
Imprimar con HIDROPRIMER y al secar, colocar una primera capa de VAPORTITE 550 sin diluir, con brocha de ixtle, cepillo duro o equipo mecánico.
Si el sistema es con membrana, asentar el FESTER FLEX de inmediato. 24 hrs. después, aplicar una segunda capa de VAPORTITE 550.
Se requiere acabado reflectivo en los casos que el sistema protector quede a la intemperie, se recomienda terminarlo con FESTER BLANC.

RENDIMIENTO

Sin membrana: 1.5 a 2 lts./m^2, a dos manos.
Con membrana: 1 lt./m^2, por mano.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco

PRECAUCIONES

No se debe aplicar en lugares cerrados o sin ventilación.
No se debe fumar o encender cerillos durante su aplicación.

ROOF COATING

REVESTIMIENTO IMPERMEABLE PARA TECHOS Y AZOTEAS

DESCRIPCION

Compuesto a base de asfaltos refinados y modificados, con un alto contenido de fibras de asbesto y rellenos minerales.

USOS

- Formulado especialmente para revestimiento impermeable en techos y azoteas.
- Como renovador de impermeabilizaciones.

VENTAJAS

- Excelente comportamiento al intemperismo.
- Se puede aplicar durante la temporada de lluvias.

APLICACION

Limpiar perfectamente la superficie.
Imprimar con HIDROPRIMER y al secar, colocar una primera capa de ROOF COATING sin diluir, con brocha de ixtle, cepillo de fibra dura o equipo mecánico.

Si el sistema es con membrana, asentar FESTER FLEX de inmediato. De 24 a 48 hrs. después, aplicar una segunda capa de ROOF COATING. En las cubiertas que no sean protegidas con enladrillados, se tiene que aplicar FESTER BLANC (2 manos) como acabado reflectivo.

RENDIMIENTO

De 1 a 1.5 lts./m^2, por mano

PRESENTACION

Lote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

PLASTIC CEMENT

SELLADOR-TAPAGOTERAS

DESCRIPCION

Compuesto de asfaltos seleccionados, con un alto contenido de rellenos minerales.

USOS

- Para tapar y sellar techos de lámina, concreto, metal o asbesto-cemento.
- Cornisas, canales, etc.

VENTAJAS

- Es plástico.
- De fácil aplicación.
- Tiene gran adherencia.
- Es flexible.

APLICACION

Secar y limpiar la superficie. Aplicar el PLASTIC CEMENT sin diluir, con espátula, llana metálica o equipo mecánico. En superficies porosas o húmedas, imprimar previamente con HIDROPRIMER.

RENDIMIENTO

730 cm^3/lt. junta 1 x 1 cm. x 7.3 mts.

PRESENTACION

Bote con 1 lt.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

FESTER MIP

MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO

DESCRIPCION

FESTER MIP es un sistema impermeable prefabricado que al extenderse, traslaparse y soldarse entre sí, mediante calor directo, forma un manto.

USOS

- Para impermeabilizar techos, muros, azoteas, cimentaciones, cisternas, etc.

VENTAJAS

- Se aplica rápidamente con absoluta seguridad y limpieza.
- Viene en presentación para recibir acabado reflectivo.
- Tiene excelente comportamiento al intemperismo.

APLICACION

Sobre la superficie limpia y libre de protuberancias angulosas e imprimada con HIDROPRIMER 24 hrs. antes, se extiende el manto prefabricado; debe calentarse su cara inferior con un soplete a gas, para adherirlo totalmente a la superficie.
Los traslapes deben ser de 10 cm. en el sentido longitudinal y transversal.

RENDIMIENTO

9 m^2/rollo.

PRESENTACION

Rollo de 1.0 mt x 10.00 mts. de largo, y de 3 ó 4 mm. de espesor. En acabado natural para aplicar recubrimiento reflectivo FESTER BLANC.

ALMACENAJE

Bajo techo, colocados verticalmente en una sola estiba.

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION

SECUENCIA DE APLICACION

IMPRIMACION	SELLADO Y RESANADO DE FISURAS	REFUERZO DE PUNTOS CRITICOS	1a CAPA IMPERMEABLE	MEMBRANA DE REFUERZO	2a CAPA IMPERMEABLE	ACABADOS A SELECCIONAR	SISTEMA IMPERMEABLE
MICROPRIMER	PLASTIC-CEMENT	IMPERFEST E + IMPERFLEX	IMPERFEST E	IMPERFLEX	IMPERFEST E	• IMPERFEST A • FESTER BLANC • FESTALUM	IMPERFEST E
MICROPRIMER	PLASTIC-CEMENT	MICROFEST + FESTERFLEX	MICROFEST	FESTERFLEX	MICROFEST	• FESTALUM • FESTER BLANC • RECUBRIMIENTOS PETREOS	MICROFEST
MICROPRIMER	PLASTIC-CEMENT	MICROFEST + FESTERFLEX	MICROFEST	FESTERFLEX	MICROLASTIC	• FESTER BLANC • RECUBRIMIENTOS PETREOS	MICROLASTIC
MICROPRIMER	PLASTIC-CEMENT	MICROFEST + FESTERFLEX	MICROFEST	FESTERFLEX	MICROLASTIC FBR	• FESTER BLANC • RECUBRIMIENTOS PETREOS	MICROLASTIC FBR
MICROSEAL 1	PLASTIC-CEMENT	MICROSEAL 3A + FESTERFLEX	MICROSEAL 3A	FESTERFLEX	MICROSEAL 3A	• FESTALUM • FESTER BLANC • RECUBRIMIENTOS PETREOS	MICROSEAL 3A
MICROSEAL 1	PLASTIC-CEMENT	MICROSEAL 2F + FESTERFLEX	MICROSEAL 2F	FESTERFLEX	MICROSEAL 2F	• FESTALUM • FESTER BLANC • RECUBRIMIENTOS PETREOS	MICROSEAL 2F
HIDROPRIMER	PLASTIC-CEMENT	ROOF COATING + FESTERFLEX	ROOF COATING	FESTERFLEX	ROOF COATING	• FESTER BLANC • FESTALUM • RECUBRIMIENTOS PETREOS	ROOF COATING
HIDROPRIMER	PLASTIC-CEMENT	VAPORTITE 550 + FESTERFLEX	VAPORTITE 550	FESTERFLEX	VAPORTITE 550	• FESTER BLANC • FESTALUM • RECUBRIMIENTOS PETREOS	VAPORITE 550
VINLOX MEMBRANE COATING	VINLOX CWC PLASTIC-CEMENT FESTACRIL	VINLOX MEMBRANE COATING + FESTERFLEX	VINLOX MEMBRANE COATING			• FESTER BLANC	VINLOX MEMBRANE COATING
SUPERFLEX	VINLOX CWC PLASTIC-CEMENT FESTASEAL	SUPERFLEX + FESTERFLEX	S U P E R F L E X				SUPERFLEX
HIDROPRIMER	PLASTIC-CEMENT	FESTER MIP	F E S T E R M I P			• FESTER BLANC • FESTALUM • RECUBRIMIENTOS PETREOS	FESTER MIP
AGUA	PATCHTN PLUG	XYPEX CONCENTRADO		NO REQUIERE	XYPEX MODIFICADO		XYPEX
AGUA	INTEGRAL A-Z	F E R R O F E S T "I"				APLANADO CEMENTO-ARENA	FERROFEST "I"
F E S T E X S I L I C O N							FESTEX SILICON

FERROFEST "I"

IMPERMEABILIZANTE METALICO PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA

DESCRIPCION

Compuesto metálico oxidable, uniformemente graduado que impermeabiliza, refuerza y restaura superficies deterioradas de concreto y mampostería.

USOS

- Imparte resistencia excepcional contra presiones hidrostáticas en sótanos, túneles, muros de retención, depósitos de agua, albercas, etc.
- Para ligar concreto nuevo a viejo.

VENTAJAS

- No desarrolla gases u olores.
- Unicamente se le agrega agua y cemento.

APLICACION

a) Para impermeabilizar:
Picar la superficie tipo martelinado.
Mojar la superficie hasta saturarla.
Dar tres manos de FERROFEST "I" y cemento Portland tipo I, a partes iguales en peso. Añadir el agua necesaria hasta obtener la consistencia de una pintura espesa. Aplicar con un cepillo. Agitar constantemente la mezcla. Dar riegos finos de agua para provocar la oxidación. Entre mano y mano deberán pasar 24 horas.
b) Para lechada de adherencia:
Aplicar la lechada en la proporción descrita y al cabo de 1/2 hora, podrá recibir el concreto nuevo.

DOSIFICACION

Se usa en proporciones en peso de 1:1 (cemento + FERROFEST "I").
En lechadas 2 kgs/m^2, a 3 manos; 3 kgs/m^2, a 5 manos. Para liga de concreto nuevo a viejo en lechada, proporción 2:1 cemento + FERROFEST "I" + agua, para obtener mezcla fluida.

PRESENTACIÓN

Lata con 10 kgs.
Saco con 50 kgs.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

VINLOX MEMBRANE COATING

RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE GRAN ELASTICIDAD

DESCRIPCION

Compuesto a base de resinas plásticas, copolimerizadas, de gran elasticidad.

USOS

- Para cubiertas de cascarones, paraguas invertidos, paraboloides, cubiertas colgantes, etc.

VENTAJAS

- Posee extraordinaria elasticidad.
- De un solo componente.
- Fácil de aplicar
- No requiere membrana de refuerzo, en general.

APLICACION

Lavar la superficie con agua abundante y, mientras esté húmeda, aplicar VINLOX MEMBRANE COATING mediante equipo aspersor o brocha de pelo.
Aplicar un mínimo de dos manos, tratando que el rendimiento final entre las dos sea de 1.25 a 1.5 lts/m^2, aplicando con un intervalo de 24 hrs. En zonas críticas como chaflanes, pretiles, grietas, etc., utilizar la membrana de refuerzo FESTER FLEX. Como acabado final, aplicar FESTER BLANC.

RENDIMIENTO

De 1.25 a 1.5 lts./m^2, en dos manos, sobre superficies muy uniformes.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

Los materiales deben estar protegidos contra bajas temperaturas, para evitar su congelación.

SUPERFLEX

IMPERMEABILIZANTE ELASTICO PARA TECHOS Y AZOTEAS

DESCRIPCION

Material emulsionado para impermeabilización hecho a base de resinas acrílicas de la más alta calidad y listo para usarse.

USOS

- Sobre cualquier tipo de superficie como: block, concreto, tabique, poliuretano espreado, fibra de vidrio, bóvedas, etc.

VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Tiene gran durabilidad.
- No se escurre, por lo que se puede aplicar sobre losas inclinadas o en muros.

APLICACION

La superficie debe estar limpia, libre de polvo y grasa, etc.

Sellar la superficie, diluyendo 1 lt. de SUPERFLEX en 5 lts. de agua (primario), que servirá como tapaporo, dando mayor anclaje a la capa impermeable. Aplicar una capa de SUPERFLEX sin diluir a razón de 1/2 lt./m^2, dejando secar de 12 a 24 horas. Aplicar la 2da. capa de SUPERFLEX en la forma y rendimiento indicados anteriormente.

RENDIMIENTO

1 lt./m^2, a 2 manos.

RECOMENDACIONES

En caso de amenaza de lluvia, suspenda la aplicación cuando menos 3 horas antes para evitar deslaves.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 18 lts.
Tambor con 200 lts.

COLORES

Blanco y Terracota.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

Nota: Se recomienda sellar las grietas con VINLOK CWC SEALANT

FESTEGRAL

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO Y MORTEROS

DESCRIPCION

Polvo de color gris claro que, adicionado al concreto, reduce su permeabilidad, mejora trabajabilidad y permite la reducción de agua empleada en la mezcla, mejorando así su relación agua-cemento.

USOS

- En todo concreto o mampostería que se mantenga en contacto con humedad o con agua.
- Para cimentaciones y dalas en contacto con aguas subterráneas.
- Para mejorar los concretos que permanezcan en contacto con aguas y suelos agresivos (sales y sulfatos).
- Para tuberías o ductos de concreto que conduzcan aguas negras.
- Aplanados impermeables a base de cemento y/o cal más arena.
- Canales para conducción de agua de riego.
- Tanques de almacenamiento, albercas, cisternas, jardineras, etc.
- Muros de contención de concreto o mampostería.
- Baños, pisos y muros.

VENTAJAS

- Proporciona impermeabilidad integral a concretos y morteros.
- Admite la reducción de la relación agua-cemento, sin afectar la manejabilidad de las mezclas.
- Los concretos y morteros obtienen una mejor trabajabilidad, logrando mejor acomodo y acabado.
- No disminuye la resistencia del concreto.
- Se puede usar en morteros de cal.
- Protege las construcciones contra sales y sulfatos.
- Reduce el sangrado.

APLICACION

Deberá incorporarse en seco al cemento antes de

añadir el agua, hasta lograr el mezclado de los componentes. Para mezclas en revolvedoras, se incorpora directamente con los materiales y luego agregar el agua. Debe girar 3 a 4 minutos para su homogeneización.

DOSIFICACION

En concreto: Se deberá usar solamente en los que su consumo de cemento por m^3 sea mayor de 250 kgs.

RECOMENDACIONES

Tener presente que se debe de reducir del 5 al 10% la cantidad de agua de la mezcla.
Debe tenerse mucho cuidado en la colocación y vibrado de concreto. Curado adecuado.

PRESENTACION

Bolsa con 2 kgs.
Bolsa con 5 kgs.
Saco con 20 kgs.

ALMACENAJE

Estibado sobre madera, en lugar cubierto y seco.

Tipo de obra:	Cantidad de FESTEGRAL requerida por cada 50 kilos de cemento y/o cal
Muros, pisos y otras estructuras expuestas al contacto ocasional con humedad o agua.	1 kilo de FESTEGRAL
Cimentaciones, muros de retención y dalas.	1.5 kilos de FESTEGRAL
Tanques de almacenamiento, albercas, fosas sépticas y cualquier estructura expuesta a fuertes presiones hidrostáticas.	2 kilos de FESTEGRAL
Aplanados y morteros impermeables	2 kilos de FESTEGRAL

INTEGRAL A-Z

SELLADOR INSTANTANEO

DESCRIPCION

Material para provocar fraguado instantáneo en el cemento. Pasta de color café obscuro.

USOS

- Para sellar instantáneamente entradas o salidas francas de agua, en ductos y depósitos hechos de mampostería o concreto.
- Igualmente en cimentaciones y cisternas.

VENTAJAS

- Permite obturar veneros, aún en contra de fuertes presiones hidrostáticas.

APLICACION

Una parte de INTEGRAL A-Z se mezcla con 2 ó 3 partes de cemento (en volumen), para formar una pasta de consistencia semejante a la del mastique, amasándola durante 1 ó 2 minutos. Se le agregan unas gotas de agua y se continúa con el amasado hasta que empiece a calentarse, lo que señala que se ha iniciado el proceso de fraguado, y se procede a colocarla.

COLOCACION

La pasta aún blanda se introduce en el sitio rápidamente, formando un tapón, prensándola durante 2 ó 3 minutos con una jerga húmeda hasta que se endurezca.

DOSIFICACION

Variable, según el caso.

RECOMENDACIONES

Previamente a la ejecución del sellado, se debe retirar del sitio polvo, grasas y partículas sueltas. Preferentemente efectuar las operaciones con la mano, para percatarse inmediatamente del calentamiento de la pasta (utilizar guantes de latex). El mezclado y la colocación se deben hacer con la mayor celeridad, porque el fraguado y endurecimiento

de la pasta se efectúa con rapidez.
Se recomienda usar la cantidad de cemento e INTEGRAL A-Z que se va a emplear inmediatamente, porque los sobrantes son inservibles.
El cemento que se use deberá ser Portland tipo I de reciente fabricación, pues con algo de hidratación no funciona el INTEGRAL A-Z.
El calor de fraguado produce contracciones, originando grietas y si la presión es fuerte, se desprende el tapón.
Conviene fijarlos a base de mortero con estabilizador de volúmen.

PRESENTACION

Lata con 1 lt.
Lata con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

En lugar fresco y seco.

FESTEX SILICON

REPELENTE A LA LLUVIA, INCOLORO

DESCRIPCION

Es una solución incolora, estable y penetrante, con un solvente volátil.

USOS

- Como acabado repelente al agua en muros aparentes, aplanados y concreto

VENTAJAS

- Mayor repelencia.
- Fácil aplicación.
- No altera el aspecto natural del material al que se le aplique.
- Protege la construcción por más tiempo.
- Penetración profunda.
- Concretos aparentes más durables.
- Alta resistencia a la alcalinidad.

APLICACION

Se aplica con brocha de pelo, rociador o pistola de aire, hasta obtener saturación de la superficie.

RENDIMIENTO

En concreto: 3 a 5 m^2/lt.
En aplanados: 1.5 a 2 m^2/lt.
En tabique: 0.75 a 1 m^2/lt.
Se sugiere hacer siempre pruebas de rendimiento.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco, lejos de flama.

FESTERFELT No. 15

FIELTRO ASFALTADO

DESCRIPCION

Membrana de refuerzo a base de fieltro saturado de asfalto.

USOS

- Como base para sistemas semi-flotantes.
- Como protección en impermeabilizaciones bajo tierra.

VENTAJAS

- Le da mayor resistencia al sistema impermeable.

APLICACION

Una vez fijo el FESTERFELT No. 15, evitando los abolsamientos y traslapando un mínimo de 10 cms en las orillas y 25 cms. al final de cada rollo, aplique el sistema impermeable conveniente.

RENDIMIENTO

36 m^2/rollo de 40.0 m^2, descontando traslapes.

PRESENTACION

Rollo de 0.91 m. de ancho y 40 mts. de largo. Peso por rollo: 27 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en forma vertical, una sola estiba.

BUTILFEST

MEMBRANA IMPERMEABLE A BASE DE HULE BUTILO

DESCRIPCION

Es una membrana impermeable, continua a base de hule butilo. Su gran elasticidad, resistencia a la intemperie, ozono y rayos ultravioleta, la hacen ideal para la impermeabilización de techos y estructuras sujetas a fuertes movimientos y superficies en contacto continuo con agua.

USOS

- Para techos, cimentaciones, pisos, cisternas, aljibes, albercas, etc.

VENTAJAS

- Elongación del 300%.
- Excelente durabilidad.
- Impermeable 100%.

APLICACION

BUTILFEST se adhiere a la superficie con MICROSEAL 2F o NEOKON 1178, previa limpieza y cardado en los traslapes.
En techos se recomienda terminar con FESTER BLANC.

RENDIMIENTO

90% de su ancho total, considerado el traslape.

PRESENTACION

Rollos de 30 mts. de largo y 1.40 de ancho. Espesores de 20 y 40 mils.

Nota: Para la fabricación de mantos y datos técnicos para su aplicación, hablar al departamento técnico, tel: 250 19 00

FESTER FLEX

MEMBRANA DE REFUERZO

DESCRIPCION

Membrana flexible de fibras inorgánicas no tejidas, para ser usada como refuerzo en sistemas impermeables en frío.

USOS

- Como membrana de refuerzo intermedia entre capas asfálticas.

VENTAJAS

- Le da más resistencia y duración al sistema impermeable.

APLICACION

FESTER FLEX debe asentarse sobre la primera capa asfáltica aún fresca, evitando abolsamientos y traslapándolo un mínimo de 10 cms. en las orillas y de 25 cms. al final de cada rollo.

RENDIMIENTO

100 m^2 por rollo de 110 m^2.

PRESENTACION

Rollo de 1.10 mts. de ancho, por 100 mts. de largo.
Bolsa de 1.10 mts. de ancho, por 10 mts. de largo.

ALMACENAJE

Bajo techo, colocación vertical y en una sola estiba.

FESTER PLY

FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO ASFALTADO

DESCRIPCION

Fieltro de fibra de vidrio impregnado con asfaltos especiales.
La composición inorgánica del FESTER PLY proporciona una larga vida útil, sin peligro de descomposición.

USOS

- Como membrana de refuerzo entre capas asfálticas, en sistemas impermeables.

VENTAJAS

- Le da mayor resistencia mecánica al sistema impermeable.

APLICACION

Se coloca sobre la capa asfáltica mientras ésta esté fresca, con traslapes de 8 a 10 cms. en el sentido longitudinal y 25 cms. a la terminación del rollo. Para asegurar la adherencia perfecta del FESTER PLY, se recomienda asentarlo con cepillo o alguna otra herramienta adecuada.

RENDIMIENTO

45 m^2 netos por rollo de 50 m^2, descontando traslapes.

PRESENTACION

Rollo de 1 mt. de ancho por 50 mts. de largo.

ALMACENAJE

Bajo techo, en una sola estiba en forma vertical.

PELICULA DE POLIETILENO

PELICULA PLASTICA IMPERMEABLE

DESCRIPCION

Película plástica impermeable, elástica y resistente a muchos productos químicos. Se fabrica en rollos continuos en color negro, en varios espesores y anchos.

USOS

- La PELICULA DE POLIETILENO se puede aprovechar en un sinnúmero de aplicaciones, como:
  - Membrana impermeable.
  - Refuerzo en dalas de desplante.
  - Como membrana de curado.
  - Cubierta de protección y otros.

APLICACION

A la PELICULA DE POLIETILENO se le puede dar cualquier forma según las necesidades del uso específico, mediante cortes adecuados y uniendo las piezas al calor, por medio de equipo eléctrico (termo selladores), o con cintas adhesivas.

PRESENTACION

Espesor: 0.203 mm. No. 800.
Rollos en anchos: 40 cms. y 1.40 mts.
Unidad 1 mt.

ALMACENAJE

Bajo techo, en una sola estiba en forma vertical.

FESTALUM

PINTURA ASFALTICA DE ALUMINIO

DESCRIPCION

Pintura especial a base de asfaltos selectos, gilsonita y pasta pura de aluminio.

USOS

- Para acabados reflectivos en impermeabilizaciones.
- Para protecciones anticorrosivas, aplicado en superficies metálicas.

VENTAJAS

- Protege las capas asfálticas.
- Refleja los rayos solares.
- Reduce la acción corrosiva.
- Resulta económico por su poder cubriente.

APLICACION

Puede aplicarse con brocha de pelo o pistola de aire. La superficie deberá estar seca y limpia. Sobre revestimientos asfálticos, debe permitirse que éstos sequen un mínimo de ocho días. Revolver perfectamente antes y durante la aplicación, para que el aluminio quede en suspensión.

RENDIMIENTO

6 m^2/lt, a una mano.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

OBSERVACION

Recomendamos no aplicar sobre impermeabilizaciones terminadas con MICROLASTIC.

PRODUCTOS PARA CONCRETO

ADITIVOS

ADHESIVOS

MEMBRANAS DE CURADO

TRATAMIENTOS DE PISOS

GROUTS

COMPLEMENTOS

FESTERLITH 1500 R

DISPERSANTE RETARDANTE

DESCRIPCIÓN

Compuesto líquido de color café obscuro, libre de cloruro de calcio.
Cumple con la norma ASTM-C-494-TIPO D-1985.
Aditivo retardante de fraguado, dispersante, fluidificante y reductor de agua, mejora notablemente la manejabilidad y resistencia de los concretos.

USOS

- Especialmente recomendado para elaborar concreto en climas cálidos.
- Cuando se requiere transportar el concreto fresco a grandes distancias, manteniendo la manejabilidad y el revenimiento original.
- En producción de concreto masivo, en grandes estructuras.
- En aeropistas, revestimiento de canales, túneles, puentes, etc.

VENTAJAS

- Reductor de agua. Permite reducir el agua de mezclado de 5 a 10%, con lo que se obtiene:

a) Si se reduce solamente agua, se incrementa la resistencia del concreto a todas las edades.
b) Si se reduce agua y cemento en igual proporción, se obtiene economía.
c) En todos los casos, se obtiene retardo en el fraguado inicial.

- Disminuye la segregación y el sangrado.

APLICACION

a) En plantas premezcladoras: se agrega, mediante equipo dosificador, directamente a la revolvedora de mezclado.
b) En obra: se incorpora al agua de la mezcla que se utiliza en la preparación del concreto o mortero.

DOSIFICACION

Se dosifica a razón del 0.3% al 0.4% con respecto al peso del cemento (150 cc. a 200 cc. por bulto de 50 kgs. de cemento).

RECOMENDACIONES

Tener presente lo que se desee obtener:
a) Manejabilidad y retardo del fraguado inicial.
b) Aumento de resistencia y retardo en fraguado inicial.
c) Ahorro en el consumo de cemento y retardo en fraguado inicial.
d) Combinación parcial de estas anteriores ventajas.

PRESENTACION

Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco, bajo techo.

FESTERLITH 1600 S.F.

FLUIDIFICANTE DE ALTO RANGO, LIBRE DE CLORURO DE CALCIO

DESCRIPCION

Es un aditivo líquido de color café, libre de cloruro de calcio, clasificado como super-reductor de agua y fluidificante de alto rango, el cual cumple con la especificación ASTM-C-494 TIPO F-1985.

USOS

- Especial para concreto bombeado.
- Para obtener concretos de alta fluidez.
- Para concreto preesforzado.
- Para obtener resistencias altas a edades tempranas.
- Para obtener excelentes acabados y concretos aparentes.
- Para facilitar el colado de elementos muy estrechos.

VENTAJAS

- Como super-reductor de agua o aditivo de alta fluidez, permite modificar las características de trabajabilidad y/o adquisición de resistencia de los concretos, con lo que puede obtener los siguientes tipos de concreto:

a) Superfluido: concretos de extraordinaria manejabilidad que mantienen su resistencia de diseño, sin incrementar el agua de mezclado ni el consumo de cemento.

- Facilita y agiliza la colocación del concreto.
- Reduce en forma importante la operación de vibrado y compactación.
- Ahorra tiempo y costo de obra.

b) De alta resistencia: concreto de elevada resistencia a edad temprana, conservando la manejabilidad de diseño, reduciendo el agua de la mezcla de 15 a 25 por ciento sin modificar el consumo de cemento. Se logra la agilización de los trabajos por descimbrados, permitiendo poner las obras en servicio en un menor tiempo.

c) Fluido de alta resistencia: concreto de excelente trabajabilidad y elevada resistencia, al reducir el agua de la mezcla de 5 a 20

por ciento sin incrementar el consumo del cemento. Se obtienen concretos de fácil aplicación, aún en zonas de difícil acceso, así como reducción en el tiempo de descimbrado.

DOSIFICACION

Viene listo para usarse y se dosifica de 0.4% a 1.5% sobre el peso del cemento, dependiendo del uso seleccionado para la mezcla, en condiciones normales de temperatura (23°C).
Se debe dosificar la totalidad del aditivo al concreto, integrándose durante uno a tres minutos de mezclado, vaciando el concreto lo más pronto posible ya que el efecto del concreto fluido tiene acción máxima de 45 minutos en condiciones normales de temperatura y a pie de obra.

RECOMENDACIONES

Cuando se requiera combinar con otro aditivo, se debe conocer si son compatibles y si no hay alteración en el tiempo de fraguado, ya que será necesario ajustar las dosificaciones.
Curado adecuado.

PRESENTACION

Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

En lugar techado y seco.

TABLA DE DOSIFICACION

Tipo de concreto	Porcentaje de aditivo	c.c por 50 kgs. de cemento
Superfluido	0.4 a 0.8	200 a 400
Alta resistencia	0.8 a 1.0	400 a 500
Fluido de alta resistencia	1.0 a 1.5*	500 a 750

*Nota: A temperaturas mayores de 30°C, se recomienda dosificacion de 1.5% pues se obtiene retardo.

FESTERLITH A.I.

ACELERANTE INSTANTANEO PARA CONCRETO LANZADO

DESCRIPCION

FESTERLITH A.I. es un aditivo en polvo que al ser incorporado a las mezclas de cemento, reduce a un mínimo su tiempo de fraguado, lográndose las características buscadas en concretos y morteros lanzados.

USOS

- Como aditivo en morteros y concretos aplicados por lanzado mecánico, para revestir canales, túneles, bóvedas, ademes, etc.

VENTAJAS

- Se obtienen tiempos de fraguado prácticamente instantáneos para estabilización de roca.
- La velocidad de fraguado es controlable, de acuerdo con la dosificación empleada.
- Permite reducir la pérdida por "rebote".

DOSIFICACION

FESTERLITH A.I. se dosifica de 1 a 2.5 kgs. por saco de cemento Portland tipo I, dependiendo de la velocidad de reacción que se desee.
Mezcle en seco FESTERLITH A.I. con el cemento y los agregados. De este modo, el acelerante estará listo para funcionar al ser añadida agua en la boquilla del equipo lanzador de concreto.

RECOMENDACIONES

Es importante realizar pruebas de campo previas a su utilización, para usar la proporción adecuada a las necesidades de trabajo.

PRESENTACION

Saco con 20 kgs.

ALMACENAJE

Lugar cubierto, seco y fresco.

FESTER MIX

ADITIVO ACELERANTE

DESCRIPCION

Líquido de color café. Cumple con la norma de aditivos.

USOS

- En obras donde se requiera rapidez de movimiento de cimbras.
- En climas de bajas temperaturas.
- En aplanados donde se requiera un terminado inmediato.
- Cuando se utilicen cimbras deslizantes, como en silos, chimeneas, túneles, etc.
- Para fabricar adoquines, bloques y piezas prefabricadas en general.

VENTAJAS

- Acorta el tiempo de fraguado y acelera la obtención de la resistencia del concreto y/o mortero, por lo que permite disminuir el tiempo para descimbrar.
- Al reducir el agua de 5 a 10%, se incrementa la resistencia a la compresión y flexión del concreto, a edades tempranas.

FESTER MIX debe añadirse a la mezcla dentro de la revolvedora, dándole el tiempo necesario para que se homogeneice.

DOSIFICACION

Se dosifica de acuerdo a la siguiente tabla:

Temperatura ambiente	Dosificación % sobre peso de cemento	Cantidad por 50 kgs. de cemento
10°C	3%	1 1/2 lts.
15°C	2%	1 lt.
23°C(normal)	1%	1/2 lt.
30°C	0.5%	1/4 lt.

Nota: Agítese antes de usar y siempre se deberá reducir agua entre 5 y 10%

- También puede agregarse mezclado al agua.
- En el total de agua de mezcla debe estar considerado el FESTER MIX que se dosifique.

RECOMENDACIONES

El uso de FESTER MIX para fabricación de concreto en climas fríos para contrarrestar los efectos de la baja temperatura, usualmente no es suficiente, se deberá complementar la fabricación y curado con medios físicos, para obtener buen concreto.
Los concretos en los cuales se haya utilizado FESTER MIX, deben curarse inmediatamente para reducir la contracción que sufren por la rápida liberación de agua, debido al calor de hidratación del cemento.
FESTER MIX debe ser usado con cuidado en climas cálidos.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar fresco y seco, bajo techo.

FESTAIRE

INCLUSOR DE AIRE PARA CONCRETO

DESCRIPCION

Aditivo líquido de color gris pardo, con viscosidad y peso específico similar al agua. Al agitar el producto produce una espuma y al ser adicionado al concreto produce burbujas microscópicas que se reparten uniformemente dentro de la masa del mismo, actuando como lubricante entre las partículas del cemento, arena y grava. Cumple con la norma ASTM-C-260-1985.

USOS

- Indispensable para concretos expuestos a bajas temperaturas, donde la acción de la congelación y deshielo es importante.
- Para producir concretos más manejables y facilitar su colocación.
- Cuando se requiera obtener concretos con mayor resistencia al ambiente marino o contacto con mar.
- En donde se requieran acabados superficiales de buena calidad.
- Es útil donde se necesita reducir capilaridad.

VENTAJAS

- Protege a los concretos de daños irreparables causados por las heladas y la acción de la congelación y deshielo.
- Aumenta notablemente la trabajabilidad en concretos muy ásperos, aún con granulometrías deficientes.
- Reduce la permeabilidad, obteniendo concretos más durables.
- En concretos aparentes mejora notablemente el acabado superficial.
- Aumenta la resistencia del concreto al ataque de sulfatos y cloruros.

DOSIFICACION

Se dosifica en cantidades que varían del 0.06% al 0.2% por peso de cemento. (De 30 cc a 100 cc. por saco de 50 kgs. de cemento). Se agrega directamente al agua de la mezcla, agitándola para obtener una incorporación homogénea.

RECOMENDACIONES

La inclusión de aire puede reducir la resistencia, sin embargo ésta puede ser compensada parcial o totalmente al reducir agua. El contenido de aire siempre debe verificarse por medio de un medidor de aire y ajustar en caso necesario. Contenidos de aire superiores al 6% reducen notablemente la resistencia.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar cubierto, seco y fresco.

FESTARD

DENSIFICADOR Y PLASTIFICANTE DE CONCRETOS Y MORTEROS, RETARDADOR DE FRAGUADO INICIAL. REDUCTOR DE AGUA

DESCRIPCION

Líquido de color ámbar el cual es un adelanto destacado al uso científico de los aditivos para concreto y mortero. Debido a su mayor poder de dispersión, su uso permite un control más efectivo al diseñar, mezclar, colocar y acabar mezclas de concreto en una extensa variedad de condiciones de trabajo.

USOS

- Su gran poder de dispersión nos da una variedad de aplicaciones para acomodo, resistencia, retardo y economía en las mezclas que se fabriquen.
- Concretos en climas calientes: Retarda el fraguado inicial, evita el fraguado falso, reduce contracciones.
- Pisos de concreto: Produce concreto más duro y más resistente a la abrasión. Valioso en pisos donde se aplicarán endurecedores.
- Cimientos y muros de retención: Se obtienen concretos menos permeables.
- Tanques de concreto y silos: Concretos más densos con contracción reducida. Particularmente útil para mejorar la distribución y el vibrado en la construcción con formas deslizantes.
- Pilas de concreto colado "in situ": Mezcla muy trabajable aún con bajo revenimiento, lo que permite obtener concretos densos y compactos.
- Concretos preesforzados: Mayores resistencias, costos más bajos, concreto más denso y limpio, en menos tiempo. El control de fraguado permite obtener mejores resultados en la distribución, vibrado y acabado del concreto.
- Concreto con aire incluido: FESTARD no añade aire al concreto, y puede usarse ventajosamente

con agentes inclusores de aire.

VENTAJAS

- Mejor manejabilidad por más tiempo en climas cálidos, al retardarse el fraguado inicial, se dispone de más tiempo para vaciar, colocar y acabar el concreto. Durante este período, el tiempo de fraguado inicial se prolonga de una a dos hrs. En comparación con mezclas sin FESTARD.
- Mayor resistencia a todas las edades: Usando la cualidad de reductor de agua, se logra obtener concreto de mayor resistencia con el mismo consumo de cemento y con retardo de fraguado. Se obtienen resistencias hasta de 30% a 40% mayores que en mezclas similares sin FESTARD.
- Mayor repelencia al agua: Concretos y morteros con FESTARD, al poder reducir el agua de mezcla hasta un 15%, da por resultado la ausencia de vacíos, mayor homogeneidad y menor absorción de agua.
- Costo reducido: Se puede ahorrar consumo de cemento hasta un 15% si se reduce agua en la misma proporción, obteniéndose igual revenimiento y resistencia del concreto de proyecto.

DOSIFICACION:

FESTARD se añade directamente al agua de la mezcla, en las siguientes proporciones:

Temperatura ambiente al mezclar el concreto	Proporción de FESTARD por saco de cemento (50 kgs).
Menos de 18°C	60 cm. cúbicos
De 18°C a 27°	90 cm. cúbicos
De 27°C a 38°C	120 cm. cúbicos

a) En plantas premezcladoras: Se agrega mediante equipo dosificador directamente a la revolvedora de mezclado.
b) En obra: se incorpora al agua de la mezcla que se utiliza en la preparación del concreto o mortero.

RECOMENDACIONES

Tener presente lo que se desea obtener.
a) Manejabilidad y retardo en el fraguado inicial.

b) Aumento de resistencia y retardo en el fraguado inicial.
c) Ahorro en el consumo de cemento y retardo en el fraguado inicial.
d) Combinación parcial de las anteriores ventajas.

PRESENTACION

Garrafón con 20 lts.
Garrafón con 50 lts.

ALMACENAJE

Lugar cubierto, seco y fresco. No lo exponga al sol.

FESTERBOND

ADHESIVO PARA MORTERO Y CONCRETO

DESCRIPCION

FESTERBOND es un compuesto líquido de color blanco (lechoso) formulado a base de derivados de hule sintético modificado. Su adhesividad imparte a las mezclas hechas con este producto las características necesarias para resolver, mediante su empleo, múltiples problemas de la industria de la construcción.

USOS

FESTERBOND se recomienda:

I.- Como adhesivo
- a) Entre concreto nuevo y viejo.
- b) Entre aplanados y muros.
- c) Entre yeso y muros.

II.- Como aditivo adherente:
- a) Para concretos, morteros, aplanados, etc.
- b) Para reparación de pisos de concreto.
- c) Para recubrimientos delgados en pisos.
- d) Para reforzar pintura de cal.

III.- Como sellador:
- a) Para superficies porosas.
- b) Para pisos y muros, etc.

VENTAJAS

- Imparte a los elementos tratados con FESTERBOND, gran adhesividad.
- No es tóxico y no es inflamable.
- En concretos y morteros, disminuye la permeabilidad.
- Evita juntas frías en concretos recién colados.
- Mejora la adherencia de pinturas y tiroles a plafones y muros.
- Sella las superficies porosas.
- Fácil de aplicar.

DOSIFICACION, APLICACION Y RENDIMIENTO

I.- Como adhesivo:
(FESTERBOND como lechada de adherencia).
a) Entre concreto nuevo y viejo:
Se emplea mezclado con agua en proporción de una parte de agua y cuatro partes de FESTERBOND.
Para obtener una adhesividad superior,

úsese tal y como viene en su envase.
La superficie debe estar limpia y libre de polvo, partículas sueltas, grasa, etc.
En caso necesario, se pueden lavar las superficies.
Se aplica la solución con brocha y antes de que esté seca, se coloca el concreto nuevo en la forma usual.
b) Entre aplanados y muros:
La proporción de mezclado es de una parte de agua y 2 ó 3 de FESTERBOND y se sigue el mismo procedimiento anterior.
c) Entre yeso y muros o plafones:
La proporción de mezclado es de una parte de agua y una de FESTERBOND y se sigue el mismo procedimiento del inciso a).

II.- Como aditivo adherente: (FESTERBOND como parte del agua de mezcla). Se obtendrán concretos o morteros que interiormente se mejoran en adhesividad, dureza y se reduce la permeabilidad.
a) Para concretos, morteros y aplanados de alta adherencia.
b) Reparación de pisos de concreto.
c) Recubrimiento delgado de pisos.
En estos casos, se aplica en el agua de mezcla una proporción de 5 a 10 lts. de FESTERBOND por saco de cemento.
d) Para pintura de cal: FESTERBOND añadido a la pintura de cal, a razón de una parte de FESTERBOND por cinco partes de agua, le impartirá muy buena adherencia, evitando desprendimiento de polvo tan común en este tipo de pintura.

III.- Como sellador.
a) En superficies poco porosas:
Se aplica el FESTERBOND diluido en agua en proporción de 1:1 ó de 1:2.
b) En superficies muy porosas como blocks de concreto:
Se recomienda aplicar 2 a 3 manos como sigue:
1a. mano:
FESTERBOND con agua diluida en proporción 1:3.
2a. mano: Igual mezcla, añadiendo cemento necesario para darle una consistencia de pintura espesa.
3a. mano: Igual a la primera mano.
La aplicación se puede hacer mediante pistola de aire o cepillo de pelo largo.
El sellador formulado con FESTERBOND como se indicó, impartirá a superficies porosas, como tabique, block de concreto, aplanados, etc., la

impermeabilidad necesaria para impedir la excesiva penetración de aguas pluviales.
Aplicado en pisos, les imparte muy buena resistencia contra la formación de polvo y contra la penetración de aceites y grasas.
Cantidad aproximada de FESTERBOND requerida para sellar 100 m^2:

a) En superficies poco porosas: 8 lts. de FESTERBOND.
b) En superficies muy porosas: 10 a 15 lts. de FESTERBOND.

RECOMENDACIONES

FESTERBOND no debe aplicarse cuando la temperatura ambiente sea menor de 5°C.
Su aplicación es facilísima y no requiere superficies especialmente preparadas

Cualquier superficie limpia y sana de concreto u otro material de construcción permite el empleo de FESTERBOND, con todas las ventajas de ahderencia.

Nota: No usar este producto en trabajos estructurales.

PRESENTACION

Bote con 1 lt.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar techado, seco y fresco.
Se recomienda tener los envases completamente cerrados.

EPOXINE 220

ADHESIVO EPOXICO PARA INYECCION

DESCRIPCION

EPOXINE 220 es un producto de dos componentes que, una vez mezclados, forman un líquido transparente de baja viscosidad, diseñado especialmente para adherir concretos fisurados o agrietados.

USOS

- Para reparar concretos fisurados en columnas, trabes, losas, precolados, etc., mediante sistema de inyección, logrando la rehabilitación estructural del elemento.

VENTAJAS

- Produce una excelente unión en concretos agrietados o fisurados.
- No contiene materiales volátiles (100% sólidos).
- La inyección debe efectuarse mediante equipo neumático.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:

1.- Hacer perforaciones de la profundidad necesaria, separadas de 10 a 15 cms. entre sí, a lo largo de la fisura.
2.- Colocar en las perforaciones pequeños tubos de metal o plástico, permitiendo que sobresalgan de 2 a 3 cms. de la superficie del elemento por reparar.
3.- Elimine cualquier residuo de polvo o partículas sueltas, mediante aire a presión, sopleteando a través de los orificios.
4.- Sellar la fisura o grieta superficialmente utilizando EPOXINE 300, dejando descubiertos únicamente los tubos.
b) Mezclado:
Mezcle perfectamente los dos componentes de EPOXINE 220 vaciando el contenido de la parte "B" en el envase de la parte "A", mezclándolos perfectamente.
El material mezclado tiene una vida útil, dependiendo de la temperatura (20 mins. a temp. de 20 a 23°C.)
c) Inyección:
La inyección puede efectuarse mediante equipo

neumático. Se inicia el trabajo de inyección empezando por el orificio más bajo, hasta notar que el EPOXINE 220 salga por el orificio superior. Una vez logrado lo anterior, tape el orificio por el cual se inyectó y prosiga de la misma manera con el orificio superior. Continúe el trabajo hasta que la grieta quede inyectada.

RENDIMIENTO

Variable, dependiendo de la amplitud y profundidad de la grieta. 1.0 lt. llena un volumen igual de 1000 cm^3.

PRESENTACION

Unidad con 1 lt. que incluye:
Parte "A" - Base epóxica.
Parte "B" - Reactor.

ALMACENAJE

En lugar fresco y seco.

EPOXINE 710

MATERIAL PARA ADHERIR Y JUNTEAR LOSETA ANTIACIDA

DESCRIPCION

Material epóxico modificado con cargas.

USOS

- El producto resulta útil en aquellos casos donde se requiera juntear o adherir loseta antiácida en pisos, como en la industria lechera, farmacéutica, petroquímica, papelera, etc.

VENTAJAS

- EPOXINE 710 mantiene una excelente adhesión, aún en superficies húmedas.
- No contiene solventes.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
La superficie de concreto así como los cantos de loseta que vayan a adherirse, deben estar libres de polvo, grasa, aceites, partículas sueltas y agua encharcada.

b) Mezclado:
En un recipiente tipo charola o artesa, se vacía casi toda la parte "C". Se mezclan por separado los componentes "A" y "B" del EPOXINE 710, vaciando el contenido de la parte "B" en el envase de la parte "A", hasta obtener una mezcla con apariencia uniforme. Se vacía ésta en el recipiente que contiene la parte "C", lentamente, y se mezcla hasta lograr una pasta homogénea. Con el resto de la parte "C" se arrastran los residuos de la mezcla "A" y "B", para incorporarla al total de la mezcla.
c) Colocación:
EPOXINE 710 debe aplicarse con llana o cuchara de albañil, hasta lograr el espesor requerido. La limpieza del equipo empleado deberá hacerse con diluyente para EPOXINE.

PRESENTACION

Unidad con 2 lts. que incluye:
Parte "A" - Resina epóxica.

Parte "B" - Reactor (endurecedor).
Parte "C" - Cargas minerales.

PRECAUCIONES

A 25°C se dispone hasta 30 minutos para colocar la loseta, después de efectuada la mezcla.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

CURAFEST BLANCO Y CURAFEST ROJO

MEMBRANA DE CURADO BASE SOLVENTE

DESCRIPCION

CURAFEST es un líquido de color blanco o rojo que, aplicado a las superficies de concretos recién colados, evita la pérdida de agua necesaria para la hidratación de los materiales cementantes.
La última etapa para la elaboración de un concreto de buena calidad es el curado adecuado con CURAFEST BLANCO o CURAFEST ROJO

USOS

- Para curar toda clase de concretos recién colados tales como losas, pavimentos, columnas, canales, estructuras de concreto, etc.
- CURAFEST BLANCO O CURAFEST ROJO deberán usarse de preferencia en lugares con altas temperaturas.

VENTAJAS

- Retienen el agua del concreto recién colado los primeros días, para obtener la resistencia especificada.
- Económico ya que sustituyen el curado del concreto con agua, evitando desperdicio y alto costo en mano de obra.
- Evitan fisuraciones en el concreto recién colado.
- Facilidad de aplicación.
- No afectan a la superficie terminada de los concretos.
- La pigmentación blanca o roja permite identificar las áreas donde se ha curado, desapareciendo unos días después de aplicada la membrana.

APLICACION

Agitar el material previamente a su empleo.
La aplicación debe ser uniforme mediante brocha o equipo de aspersión, preferentemente.
Aplicar el material, sin diluir o calentar, sobre la superficie del concreto fresco.
No deben colocarse sobre superficies encharcadas.

RENDIMIENTO

De 4 a 6 m^2 por litro, dependiendo del sistema de

aplicación y de la rugosidad de la superficie.

RECOMENDACIONES

Estos productos son tóxicos por ingestión o por inhalación prolongada.
No deben usarse en concretos tratados con color integral o que después vayan a recibir pintura o recubrimiento.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

En lugar techado y seco.

FERROFEST "H"

ENDURECEDOR METALICO PARA PISOS DE CONCRETO

DESCRIPCION

Agregado metálico de granulometría uniforme, con agentes dispersantes que ayudan a la incorporación de las partículas metálicas al piso de concreto recién colado.

USOS

- En pisos de naves industriales.
- En fábricas de todo tipo.
- En talleres.
- En escuelas, estacionamientos, etc.
- Para todo piso expuesto a tránsito intenso o pesado.

VENTAJAS

- Endurece los pisos de concreto, formando una superficie reforzada, y resistente.
- Resistente al impacto, desgaste, abrasión.
- Se logra mayor durabilidad en pisos expuestos a tránsito pesado.
- Economía en reparaciones.

APLICACION

Prepare una mezcla en seco de dos partes de FERROFEST "H" con una parte de cemento Portland tipo I en peso (consulte la tabla dosificadora, según el tipo de tránsito al que será expuesto el piso) y espárzala sobre la superficie del concreto fresco. Incorpore la mezcla a la superficie de concreto con plana de madera y termine puliendo con llana metálica (mecánica o manual).

ENVASE

Saco con 50 Kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco.

NOTA: El curado del concreto, deberá ser con CURAFEST y no con agua

CANTIDAD REQUERIDA DE FERROFEST "H" Y CEMENTO EN KGS/M^2

Tipo de tránsito a a que será expuesto el piso	CANTIDAD REQUERIDA	
	FERROFEST "H" kgs/m^2	CEMENTO kgs/m^2
Tránsito ligero	2.0 a 2.5	1 a 1.250
Tránsito mediano	2.5 a 3.5	1.250 a 1.750
Tránsito pesado	3.5 a 4.5	1.750 a 2.250
Tránsito extrapesado	4.5 a 5.5	2.250 a 2.750

FERROFEST "H" L.P.U.

ENDURECEDOR METALICO PARA PISOS DE CONCRETO (LISTO PARA USARSE)

DESCRIPCION

Formulación adecuadamente premezclada en nuestra planta, FERROFEST "H" L.P.U. está hecho a base de 2 partes de FERROFEST "H" y 1 parte de cemento Portland tipo 1 (proporciones en peso).

USOS

- Para pisos de concreto expuestos a tránsito intenso, abrasión e impactos fuertes.

VENTAJAS

- Endurece los pisos de concreto, formando una superficie reforzada y resistente.
- Resistente al impacto, desgaste y abrasión.
- Se logra mayor durabilidad en pisos expuestos a tránsito pesado.
- Economía en reparaciones.
- Está listo para usarse.

APLICACION

Esparza FERROFEST "H" L.P.U. sobre la superficie de concreto fresco, antes de que éste endurezca e incorpórelo con plana de madera, puliendo después con llana metálica.

RENDIMIENTO

Tránsito ligero:
3 a 3.750 Kgs/m^2.
Tránsito mediano:
3.750 a 5.250 kgs/m^2.
Tránsito pesado:
5.250 a 6.750 Kgs/m^2.
Tránsito extra pesado:
6.750 a 8.250 kgs/m^2.

COLORES

Gris natural, Rojo óxido, Amarillo óxido.

PRESENTACION

Saco con 50 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco.

NOTA: El curado del concreto deberá ser con CURAFEST y no con agua.

ENDUMIN

ENDURECEDOR MINERAL PARA PISOS DE CONCRETO

DESCRIPCION

Mezcla de agregados minerales, de granulometría uniforme, especialmente tratados y de alta resistencia a la abrasión.
ENDUMIN aplicado en pisos de concreto produce superficies duras y de alta resistencia.
El ENDUMIN de color contiene además pigmentos de gran estabilidad, resolviendo al mismo tiempo el problema decorativo de los pisos, impartiéndoles un aspecto agradable de coloración uniforme, a un costo reducido.
La graduación cuidadosa y el borde redondeado de las partículas minerales facilitan la aplicación del ENDUMIN. Asimismo, permiten lograr una distribución uniforme y aseguran la obtención de una superficie compacta y densa.

USOS

ENDUMIN se usa por lo general para:

- Aplicarse en interiores y exteriores, patios, terrazas, etc., donde se requiera un piso endurecido con o sin color, a prueba de oxidación, para industrias, escuelas, estacionamientos, etc.
- Para todo piso expuesto a tránsito intenso o pesado.

VENTAJAS

- ENDUMIN es inerte a la acción corrosiva de muchos productos químicos comúnmente usados en la industria.
- Produce superficies endurecidas y resistentes al intemperismo.
- Evita el levantamiento de polvo de abrasión y el desgaste prematuro.

APLICACION

Aplicar sobre la superficie fresca del concreto recién colado, en la siguiente forma:
Se prepara el material mezclado en seco, en una proporción de una parte de cemento por dos partes de ENDUMIN por peso,

cuidando que la mezcla sea uniforme.
Incorporar la mezcla a la superficie de concreto con plana de madera y terminar puliendo con llana metálica (mecánica o manual).
Una vez endurecido el piso, deberá "curarse" de inmediato con agua, durante un mínimo de 7 días o con CURAFEST ROJO o BLANCO, según se especifique en el diseño.
Para conservar la buena apariencia de los pisos con ENDUMIN pigmentado, se recomienda encerarlos a intervalos regulares.

CANTIDAD REQUERIDA DE ENDUMIN POR M^2

Tránsito normal:
1 a 1.5 kgs
Tránsito pesado:
1.5 a 2 kgs

PRESENTACION

Saco con 50 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco.

ENDUMIN LISTO PARA USARSE (L.P.U.)

ENDURECEDOR MINERAL PARA PISOS DE CONCRETO PREMEZCLADO CON CEMENTO

DESCRIPCION

Mezcla de ENDUMIN con cemento Portland tipo I y pigmentos puros de gran estabilidad.

USOS

- Para endurecer y embellecer pisos interiores y exteriores en residencias, almacenes, industrias, auditorios, estacionamientos, terrazas, patios, escuelas, etc.

VENTAJAS

- El ENDUMIN L.P.U. es inerte a la acción corrosiva de muchos productos químicos comúnmente usados en la industria.
- Produce superficies endurecidas y resistentes al intemperismo.
- Evita el levantamiento de polvo y el desgaste prematuro.
- Viene listo para usarse.

APLICACION

El ENDUMIN L.P.U. se esparce sobre la superficie de concreto fresco, antes de que éste endurezca. Incorpore a la superficie del concreto con plana de madera y termine puliendo con llana metálica (mecánica o manual). Una vez endurecido el piso, deberá "curarse" el concreto con agua, cera o CURAFEST, de acuerdo a la especificación del diseño.

RENDIMIENTO

Tránsito normal:
1.5 a 2.2 kgs/m2.
Tránsito pesado:
2.250 a 3 kgs/m2.

COLORES

Gris natural y verde óxido.

PRESENTACION

Saco con 50 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco.

LAPIDOFEST

ENDURECEDOR QUIMICO, LIQUIDO PARA PISOS DE CONCRETO, MOSAICO Y TERRAZO

DESCRIPCION

Solución incolora de agentes químicos, que al reaccionar con la cal libre presente en mezclas de cemento Portland, produce superficies duras y resistentes al desgaste.

USOS

- Endurece pisos de concreto, nuevos y viejos.
- Protege contra la acción corrosiva de ciertos ácidos, álcalis, aceites y otras sustancias comunes.

APLICACION

Normalmente se requieren tres aplicaciones de LAPIDOFEST en las siguientes proporciones por volumen, con intervalos de 12 a 24 horas entre cada aplicación:

Los pisos nuevos de concreto deberán ser "curados" con agua y estar completamente fraguados y uniformemente secos, antes de aplicar LAPIDOFEST.

RENDIMIENTO

Pisos de concreto: 2.5 m2/lt.
Pisos de terrazo y mosaico: 3.5 m2/lt.

PRESENTACION

Garrafón con 50 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco.

	LAPIDOFEST	AGUA
1a. mano	1 parte	2 partes
2a. mano	1 parte	1 parte
3a. mano	2 partes	1 parte

EPOXINE 500

RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PARA TANQUES, TUBERIAS Y SUPERFICIES SUMERGIDAS, ACABADO VIDRIADO

DESCRIPCION

EPOXINE 500 es un producto epóxico de dos componentes 100% sólidos, libre de solventes.
Tiene una apariencia vidriada.

USOS

- Como recubrimiento protector sobre: concreto, metal, madera, asbesto-cemento, etc.
- En tanques, tuberías, ductos, albercas, muros, pisos, maquinaria, etc.

VENTAJAS

- Gran resistencia química a la mayoría de los ácidos, álcalis, solventes, etc.
- Diseñado para estar en constante inmersión.
- Debido a la ausencia de solventes, es excelente para ser aplicado en interiores y recintos cerrados.
- Gran facilidad de aplicación.
- Gran facilidad de limpieza.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
La superficie deberá estar totalmente seca, libre de polvo, grasa y partículas sueltas.
En superficies metálicas, limpiar con chorro de arena o métodos convencionales.
En superficies de concreto, mordentar la superficie con una solución de ácido muriático, del 10 al 20% y después lavar perfectamente con agua y amonia al 10%. Dejar secar totalmente.
b) Imprimación:
En superficies metálicas se requiere de un primario, para lo cual recomendamos el EPOXINE 2300 aplicado mediante brocha o equipo mecánico.
Las superficies de concreto y madera no requieren del primer.
c) Colocación:
Prepare el EPOXINE 500 mezclando la totalidad de los dos componentes hasta obtener una consistencia

uniforme. (Si usó primario, una vez que esté seco al tacto), aplicar dos o tres manos con el intervalo necesario para que seque al tacto la capa anterior.
La vida útil, una vez hecha la mezcla, será de 30 minutos a una temperatura promedio de 20 a 25°C.
La aplicación puede efectuarse mediante brocha, rodillo o equipo mecánico.

RENDIMIENTO*

4 m^2/lt. por mano, logrando un espesor de 10 mils.

PRESENTACION

Unidad con 4 lts.

COLORES

Blanco, azul claro y barniz.

ALMACENAJE

En lugar fresco y seco.

*Para mayor información consultar a su Distribuidor Autorizado.

EPOXINE 510

RECUBRIMIENTO EPOXICO ANTICORROSIVO

DESCRIPCION

EPOXINE 510 ha sido diseñado para proteger y resistir el contacto con un gran número de productos químicos. Es 100% sólido en dos componentes.

USOS

EPOXINE 510 se aplica en pisos, tanques para agua, ya sean de metal o de concreto, albercas y cisternas.

VENTAJAS

- Presenta mayor resistencia química.
- Puede estar en contacto con productos alimenticios.
- Puede aplicarse en recintos cerrados y exteriores.
- Fácil de limpiar.
- No contiene solventes.
- Tiene buena adherencia sobre superficies húmedas.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:

La superficie deberá estar libre de polvo y partículas sueltas.
En superficies metálicas, limpiar con chorro de arena o métodos convencionales.
En superficies de concreto, mordentar la superficie con una solución de ácido muriático, del 10 al 20% y después lavar perfectamente con agua y amonia al 10%

b) Imprimación:
En superficies metálicas donde requiere de un primario, recomendamos el EPOXINE 2300 aplicado mediante brocha o equipo mecánico.
Las superficies de concreto y madera no requieren del primer.

c) Colocación:
Prepare el EPOXINE 510 mezclando la totalidad de los dos componentes hasta obtener una consistencia uniforme. (Si usó primario, una vez que esté seco al tacto) aplicar dos o tres manos con el intervalo necesario para que seque al tacto la capa anterior.
Se recomienda no mezclar mayor cantidad de la que se pueda usar en 30 minutos.

La aplicación puede efectuarse mediante brocha, rodillo o equipo mecánico.

RENDIMIENTO*

De 4 m^2/ lt. por mano.

PRESENTACIÓN

Unidad con 4 lts.

COLOR

Terracota.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

* Para mayor información, consultar a su Distribuidor Autorizado

EPOXINE 1000 MORTERO

RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISOS

DESCRIPCION

El EPOXINE 1000 MORTERO es un compuesto epóxico de tres componentes:
Parte "A": Resina con aditivos especiales y pigmentos.
Parte "B": Reactor (endurecedor).
Parte "C": Rellenos minerales seleccionados.

USOS

- EPOXINE 1000 MORTERO se aplica sobre pisos de concreto, metal, madera, terrazo, piedra, etc., en pisos nuevos o existentes, bajo techo o a la intemperie.
- EPOXINE 1000 MORTERO es utilizado en plantas embotelladoras, empacadoras, curtidurías, lecherías, lavanderías, armadoras, etc.

VENTAJAS

- Substituye ventajosamente a la loseta, con acabado monolítico y sin juntas.
- Proporciona pisos con resistencias mecánicas muy superiores a las del concreto.
- Gran facilidad de limpieza.
- No contiene solventes.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
La superficie deberá estar limpia de polvo, grasa, aceite, pintura, salitre, etc. Todas las superficies de concreto deben ser mordentadas con una solución de ácido muriático al 10%, lavándola y neutralizandola con amonia al 10%, con objeto de abrir el poro y permitir así una buena adherencia.
b) Imprimación:
Una vez limpia la superficie, aplique EPOXINE 1000 PRIMER.
Prepare el EPOXINE 1000 PRIMER mezclando perfectamente sus dos componentes hasta obtener una apariencia uniforme y aplíquelo en la superficie mediante brocha.
c) Colocación del EPOXINE 1000 MORTERO:

Mezcle la parte "B" en el envase de la parte "A" hasta obtener una apariencia uniforme. Agregue la parte "C" lentamente integrándola completamente. Coloque la mezcla sobre el piso mientras que el PRIMER esté aún fresco, extendiendo con una llana metálica y puliéndola hasta lograr el espesor y la apariencia deseada. Mientras más se pula el EPOXINE 1000 MORTERO mejor será su apariencia. La herramienta y el equipo deberán limpiarse con solvente para EPOXINE, después de terminar los trabajos.

RENDIMIENTO

EPOXINE 1000 MORTERO: Unidad de 14 lts. cubre hasta 3.5 m^2, con un espesor promedio de 4 mm.
EPOXINE 1000 PRIMER: Unidad de un litro que rinde de 3 a 4 m^2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.

PRESENTACION

EPOXINE 1000 MORTERO: Unidad de 14 lts, consiste en:
Parte "A" - Cubetas con resina epóxica.
Parte "B" - Envase con reactor.
Parte "C" - Saco con rellenos minerales.
EPOXINE 1000 PRIMER: Unidad de 1 lt. con dos componentes, partes "A" y "B".

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

*NOTA IMPORTANTE: Tomar en cuenta que el tratamiento de limpieza hecho a base de ácido muriático puede provocar oxidación en partes metálicas. En todos los casos se requiere de un segundo lavado neutralizador, con agua y amonia al 5%.

FERROFEST "G"

ESTABILIZADOR DE VOLUMEN. AGREGADO METALICO PARA MORTERO Y CONCRETO

DESCRIPCION

Compuesto de partículas metálicas selectas de granulometría controlada y otros ingredientes químicos; no contiene arena.

USOS

- Para asentar cualquier tipo de maquinaria, bases de columnas, etc.
- Para recibir y fijar estructuras metálicas.
- Para anclar pernos, barras, varillas, tornillos, etc.
- Para recibir tuberías, casquillos, elementos metálicos, etc.
- Para reparar elementos estructurales (trabes, losas,columnas, dalas, etc.), pisos de concreto deteriorados.
- Unir concreto nuevo a viejo, en ampliación de secciones, en trabes, columnas, cimentaciones, coronamiento de pisos, etc.
- Impermeabilización de sótanos y cisternas dentro de nivel freático.

VENTAJAS

- Expansión controlada.- Los agentes químicos que promueven la oxidación de las partículas metálicas, actúan al entrar en contacto con el agua de la mezcla. La combinación de los ingredientes de FERROFEST "G" eliminan la contracción final de las mezclas y asegura contacto perfecto con las superficies adyacentes (estabilidad dimensional).
- Plasticidad y fluidez.- FERROFEST "G" hace posible que con un mínimo de agua se hagan morteros plásticos, con la fluidez necesaria para su fácil colocación. Aún en el caso de algún exceso de agua, estos mismos ingredientes permiten producir un mortero denso sin segregación.
- Aumento de resistencia.- Las mezclas hechas con FERROFEST "G" alcanzan mayores resistencias a la compresión a todas las

edades, que las de un mortero convencional.

APLICACION

I) Para rellenos con FERROFEST "G": Una vez preparada la mezcla, deberá colocarse con la mayor rapidez posible, tratando de trabajar en un solo sentido, es decir "inyectando" de un lado hacia y contra los otros lados. La masa colocada se debe consolidar para que alcance una consistencia compacta, sin huecos y sin bolsas de aire. En aquellos casos donde la mezcla no se pueda realizar por medios mecánicos (vibradores), se recomienda el uso de cadenas con eslabones de 1 a 2.5 cms., mismas que se colocarán dentro de la mezcla y tirando hacia uno y otro lado se logrará el acomodo uniforme del material.
Los rellenos hechos a base de FERROFEST "G" fraguan dependiendo de la temperatura.
Si esta es baja, el tiempo de fraguado será de más de 24 hrs. y a partir de 27°C o más, este se acortará hasta 12 hrs.
Una vez fraguado, se puede proceder a quitar formas y cimbras.
II) Para "lechada" de adherencia: Habiendo preparado la superficie con un picado tipo martelinado, se procede a limpiar y quitar cualquier parte suelta, se satura totalmente con agua eliminando el exceso, se aplica la lechada de FERROFEST "G" y cemento con chulo o brocha corta.

DOSIFICACION

I).- Para rellenos:
a) En caso de que las dimensiones del relleno proyectado sean menores de 25 mm., se recomienda la proporción en peso 1:1:1 FERROFEST "G", cemento y arena.

	Por saco de 50 kgs.	Para obtener 1 m^3 (Aprox.)
FERROFEST "G"	1 saco de 50 kgs.	750 kgs.
Cemento	1 saco de 50 kgs.	750 kgs.
Arena limpia y seca	50 kgs.	750 kgs.
Agua	22 a 27 lts.	330 lts.
Rendimiento	70 a 75 lts. de mezcla	1 052 lts. de mezcla

b) En caso de que la dimensión del relleno sea de más de 25 mm. de espesor, se recomienda la siguiente proporción en peso: 1:1:1:1.5 FERROFEST "G", cemento, arena, gravilla de 1/4" a 3/8".

NOTA: La gravilla deberá estar saturada y superficialmente húmeda al agregarse.

La superficie del concreto deberá estar picada, limpia y saturada totalmente con agua.
Rendimiento de 1.5 a 2 kgs. de FERROFEST "G" por m^2, dependiendo del picado de la superficie. Se recomienda un picado tipo martelinado.

	Por saco de 50 kgs.	Para obtener 1 m^3 (Aprox.)
FERROFEST "G"	1 saco de 50 kgs.	520 kgs.
Cemento	1 saco de 50 kgs.	520 kgs.
Arena limpia y seca	50 kgs.	520 kgs.
Gravilla 1/4 a 3/8"Ø	75 kgs.	780 kgs.
Agua	22 a 27 lts.	230 lts.
Rendimiento	110 a 105 lts. de mezcla	1 030 lts. de mezcla

c) Cuando para rellenar se utilice FERROFEST "G" L.P.U. se sigue la siguiente recomendación: agregar al bulto de 50 kgs. de FERROFEST "G" L.P.U. la cantidad de 8 a 10 lts. de agua y obtendrá de 24 a 26 lts. de relleno.

II).- Lechada de adherencia: Para unir concreto nuevo a viejo se recomienda la siguiente proporción en peso, 1:1 FERROFEST "G", cemento y agua hasta obtener una consistencia cremosa.

III).- Para morteros en aplanados impermeables: se usará la siguiente proporción en peso, 1:3:0.25 cemento, arena, FERROFEST "G".
Cemento 50 kgs.
Arena 150 kgs.
FERROFEST "G" 12.5 kgs.
Agua 18 lts.
Rendimiento 100 lts.
Este aplanado se coloca sobre la lechada de adherencia, para integrarse al muro de cisterna o cimentación con problema de entrada de agua freática. Este sistema impermeable se terminará colocando un

nuevo aplanado común de cemento - arena en proporción 1:3 y acabado pulido.
Un cm. de espesor en cada aplanado es suficiente.
Rendimiento de 1:25 a 1.50 kgs. de FERROFEST "G" por m^2 de aplanado.

RECOMENDACIONES

- Preparación de la superficie.- Si es concreto, deberá estar sano, limpio y saturado con agua; si son bases de maquinaria o cualquier otro elemento que se coloque sobre el relleno, deben estar absolutamente limpias.
- Cimbras y formas.- Estas deberán ser de madera gruesa y colocarse firmemente para que no cedan a la presión que desarrolla la masa inyectada.
- Agregados.- Tanto la arena como la gravilla que se usen deberán estar limpias y libres de impurezas orgánicas.
- Al hacer la mezcla, la gravilla deberá estar saturada y superficialmente húmeda.
- En aquellos casos donde se dificulta la buena selección de agregados, recomendamos el uso de FERROFEST "G" L.P.U.
- Cemento.- Para mezclas de FERROFEST "G", úsese solamente cemento Portland normal tipo I.
- Consumo de agua.- Según la consistencia de la mezcla en el relleno, se recomienda:

Consistencia	Lts. de agua por saco de 50 kgs. de cemento
Espesa	21 - 22
Plástica	23 - 24
Fluida	25 - 27

- Preparación de la mezcla.- Se revuelven los ingredientes en seco, agregando agua poco a poco, de 8 a 10 litros, hasta que la mezcla esté uniformemente humedecida y alcance la consistencia deseada.
- No se debe preparar más revoltura que la cantidad que se podrá colocar en 40 minutos.
- Curado.- Una vez endurecida la mezcla se procede a curar con membrana de curado

base solvente. Nunca se cure con agua.

- Protección contra ambiente húmedo.- Los rellenos deberán protegerse, en las zonas expuestas a humedad, con pintura de aceite o con mortero común para evitar la oxidación y autodestrucción por expansión.

PRESENTACION:

FERROFEST "G":
Lata con 10 kgs.
Saco con 50 kgs.

FERROFEST "G" L.P.U.
Saco con 50 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco.

FESTER GROUT N.M.

ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO METALICO

DESCRIPCION

FESTER GROUT N.M. es un producto especialmente formulado que, al mezclarse con agua, produce un concreto sin contracciones y de alta resistencia a la compresión. No contiene partículas metálicas.
FESTER GROUT N.M. reúne características de un estabilizador de volumen que garantiza un satisfactorio anclaje de maquinaria, equipo y estructuras que la industria requiere.
FESTER GROUT N.M. cumple con las normas ASTM y CRD 621 (Cuerpo de Ingenieros U.S.A.). Estas normas se refieren a pruebas de expansión, fluidez, fraguado y resistencia a la compresión.

USOS

FESTER GROUT N.M. es un producto que no presenta contracciones, aún cuando se utilice en fluidez bombeable. Algunos de sus usos típicos son los siguientes:

- Para asentar maquinaria pesada como turbinas, bombas, compresoras, etc.
- Para recibir placas de apoyo en estructuras metálicas.
- Para trabajos de anclaje en piezas precoladas y pretensadas. Especialmente recomendado para rellenar camisas de cables en piezas postensadas.
- Para anclar pernos, barras, varillas, tornillos en concreto o roca.
- Para reparación de elementos estructurales, como trabes, losas, columnas, muros, etc.

VENTAJAS

- No metálico.
- Sin contracciones.
- Con la fluidez deseada.
- Alta resistencia.
- Listo para usarse: FESTER GROUT N.M. requiere solamente que se le agregue la cantidad de agua necesaria para

poder utilizarse de inmediato.

- No metálico: FESTER GROUT N.M. se ha formulado sin partículas metálicas, con el objeto de evitar problemas de oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- Sin contracciones: Debido a su expansión controlada, FESTER GROUT N.M. no sufre contracciones durante su fraguado ni al endurecer, garantizando con esto la correcta colocación y nivelación del equipo o estructura que se pretenda asentar.
- Fluidez deseada: La característica principal de FESTER GROUT N.M. es que se puede obtener la fluidez requerida, desde seca a bombeable, con sólo aumentar la cantidad de agua a la mezcla, de acuerdo a la siguiente tabla:

TABLA 1

Tipo de mezcla	Cantidad de agua por saco con 30 kgs. de FESTER GROUT N.M.	Fluidez %	Revenimiento (cm)
Seca	4.800 lts.	100	10±2
Plástica	5.000 lts.	115	10±2
(bombeable)	5.200 lts.	120	20±3

Según norma ASTM-C-109 para pruebas de resistencia a compresión en cubos de 5 x 5 x 5 cm, se obtuvieron los siguientes resultados:

Edad en dias	MEZCLA		
	Seca	Plástica	Fluida (bombeable)
1	320	305	290
3	505	490	470
7	560	545	525
14	600	580	560
28	630	615	590

APLICACION Y RECOMENDACIONES

1.- Preparación de la superficie:
El concreto debe ser sano y limpio.
La superficie debe estar rugosa.
Las superficies de concreto deben mantenerse húmedas durante 12 horas, eliminando el exceso de agua superficial.
2.- Preparación del FESTER GROUT N.M.:
La mezcla puede hacerse manual o mecánicamente.
Dosifique cuidadosamente la cantidad de agua, de acuerdo a las indicaciones de la Tabla 1.
Hecha la mezcla, no se agregue mayor cantidad de agua.
Mezcle únicamente la cantidad de FESTER GROUT N.M. que pueda aplicar en 30 minutos.
3.- Colocación:
Una vez mezclado el FESTER GROUT N.M., se debe colocar lo más rápidamente posible, tratando de trabajar en un solo sentido para evitar que quede aire atrapado, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras. Cuando se hacen trabajos de relleno bajo placas o bases de equipos de grandes dimensiones, se dejan orificios de ventilación en la placa, tanto para permitir la salida de aire como para tener puntos adicionales por los que sea posible vaciar el FESTER GROUT N.M.
Se recomienda el empleo de vibradores para facilitar y asegurar una buena compactación de la mezcla.
En aquellos casos donde sea difícil o impráctico, se recomienda el uso de cadenas o varillas corrugadas, como medios de ayuda para el acomodo y compactación del FESTER GROUT N.M. Cuando los espesores del relleno sean mayores de 7.5 cms., es conveniente colocar un armado por temperatura.
Una vez endurecido el FESTER GROUT N.M., debe curarse con CURAFEST BLANCO o bien con riegos de agua que mantengan constantemente húmeda la superficie durante 7 días.

RENDIMIENTO

Con un bulto de 30 kgs. se obtiene un volumen de mezcla de 15.4 lts.

PRESENTACION

Saco con 30 kgs.

ALMACENAJE

FESTER GROUT N.M. contiene cemento, por lo que debe almacenarse bajo techo, evitando contacto con humedad.

EPOXINE 600 GROUT

MORTERO EPOXICO PARA ANCLAJE DE MAQUINARIA, ESTRUCTURAS Y EQUIPOS

DESCRIPCION

EPOXINE 600 GROUT es un producto a base de resinas epóxicas y rellenos seleccionados de granulometría controlada.

USOS

- Debido a sus altas resistencias y extraordinaria adherencia al concreto y al acero, el EPOXINE 600 GROUT se utiliza principalmente para el anclaje de maquinaria, estructura y equipos.

VENTAJAS

- Altas resistencias a la tensión, compresión e impacto.
- EPOXINE 600 GROUT produce una cama de alta resistencia, que no se expande o contrae y ayuda a evitar los movimientos verticales o laterales de los pernos de anclaje.
- Posee gran resistencia química.
- Por su composición, EPOXINE 600 GROUT no corroe las bases metálicas.
- Los equipos anclados con EPOXINE 600 GROUT pueden ponerse en operación entre 24 y 72 hrs. después.
- Debido a su gran adhesividad, EPOXINE 600 GROUT permite hacer anclajes parciales sin necesidad de preparaciones especiales al reanudar los trabajos.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
Se retiran las partes falsas.
El polvo y las partículas sueltas deben eliminarse.
El concreto deberá estar totalmente seco.
Las partes metálicas deberán estar siempre limpias de grasas, aceites, pinturas, óxidos, etc.
b) Preparación de la mezcla:
Se agrega la parte "B" en el envase de la parte "A" mezclando hasta obtener una apariencia uniforme.

Posteriormente incorporar lentamente la parte "C", hasta obtener una apariencia homogénea.

c) Colocación*:

La mezcla se colocará en forma convencional, ayudándose de barras, varillas, etc.

Cuando se termine de vaciar el EPOXINE 600 GROUT, se retirará el sobrante y se procederá a pulir mediante llana. La herramienta y el equipo deberán limpiarse con diluyente para EPOXINE, inmediatamente después de terminar el trabajo.

RENDIMIENTO

Una unidad de 50 kgs de EPOXINE 600 GROUT llenará un volumen de 21.7 lts.

PRESENTACION

Unidad de 50 kgs.
La unidad consta de tres partes:
Parte "A" - Resina
Parte "B" - Catalizador
Parte "C" - 1 saco de agregado mineral

PRECAUCION

Los trabajadores deberán utilizar guantes de hule y anteojos protectores.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

* Para mayor información consultar a su Distribuidor Autorizado.

BANDA FLEXIBLE DE P.V.C. (OJILLADA)

SELLO RETENEDOR PARA JUNTAS EN CONCRETO

DESCRIPCION

Las bandas retenedoras de agua FESTER son hechas a base de cloruro de polivinilo, en forma de tira continua de gran flexibilidad y elasticidad. El cuerpo de la banda es estriado longitudinalmente para permitir mejor anclaje en el concreto. El espesor de las bandas FESTER varía de acuerdo con el tamaño, tipo y ancho de las mismas; su diseño consta de dos semibulbos laterales y un bulbo central, que les permiten soportar los movimientos horizontales y verticales de las estructuras.

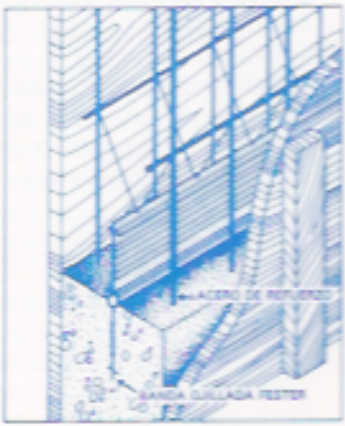
USOS

- Para juntas en cimentaciones, tanques de almacenamiento, cisternas, albercas, cortinas de presas, canales, vertedores, etc., impidiendo por completo el paso del agua a través de la junta.

VENTAJAS

- Debido a su gran flexibilidad, las BANDAS FLEXIBLES DE PVC absorben los movimientos de las juntas.
- Las BANDAS FLEXIBLES DE P.V.C. son sumamente fáciles de unir en campo.
- La BANDA OJILLADA* FESTER se coloca y fija fácilmente antes del colado.

COLOCACION



A. En juntas verticales: Sujete la banda al fierro de refuerzo, pasando alambre por los ojillos; una vez tensa la banda y estando ésta en su posición definitiva, proceda con el colado. En casos donde sólo exista acero de refuerzo en una cara, fije la banda al acero de refuerzo en un lado y a la cimbra en el otro.
B. En juntas horizontales: En el colado de losas horizontales, se deberá fijar primero el bulbo central de la banda entre dos tramos de cimbra. Además se amarrará la banda, a través de los ojillos, al fierro de refuerzo.

COMO UNIR LAS BANDAS FESTER

Coloque los extremos de las dos bandas por unir en contacto con una superficie metálica plana (machete o solera previamente calentados), cuando éstas empiecen a derretirse, retire el objeto metálico y una de inmediato las dos puntas.

PRESENTACION

a) BANDA OJILLADA FESTER color azul, rollo de 25 mts. c/u:
100 mm. (4").
150 mm. (6").
191 mm. (7-1/2").
220 mm. (9").
b) BANDA SIN OJILLOS FESTER, rollo de 25 mts. c/u:
150 mm. (6").
191 mm. (7 1/2").
220 mm. (9").

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

FEXPAN

RELLENO PREMOLDEADO PARA JUNTAS DE EXPANSION

DESCRIPCION

Material celular impregnado con asfaltos especiales y pentaclorofenol, presentado en tiras de peralte variable. Colocado entre losas de concreto en pavimentos, forma un cojín comprimible que sirve de relleno y base para selladores elásticos.

USOS

- En pistas y plataformas de aeropuertos, pisos industriales, estacionamientos, andadores, etc., y en todos los casos donde se requieran juntas de expansión y contracción.
- Para separar partes de estructura con pisos, obteniendo independencia entre ellos y evitar roturas en los pavimentos.

VENTAJAS

- Permite un gran ahorro en el consumo de selladores para relleno y trabaja indefinidamente sin perder sus propiedades.
- Su impregnación evita la absorción de agua del concreto en la junta.

COLOCACION

A) Usado en juntas: Es común que por especificación se determine una separación entre concretos, ya sea en pavimientos, concreto masivo en obras hidráulicas, puentes, etc.
En estos casos, dependiendo del espacio entre concretos, es factible colocar dos tiras simultáneamente para lograr el ancho requerido. Este material quedará como cimbra perdida.
B) Usado el FEXPAN durante el programa de colados (tipo tablero de ajedrez): La colocación del material se hará inmediatamente después del descimbrado de las losas de piso, fijándolo a la cara lateral de la losa con clavos para que quede como cimbra perdida. Las tiras de FEXPAN deberán ser del mismo peralte de la losa. Al terminar el colado del piso, desbaste el

FEXPAN manual o mecánicamente, de 2.0 a 2.5 cms. para formar la ranura de sello que posteriormente será rellenada con el sellador elástico especificado.

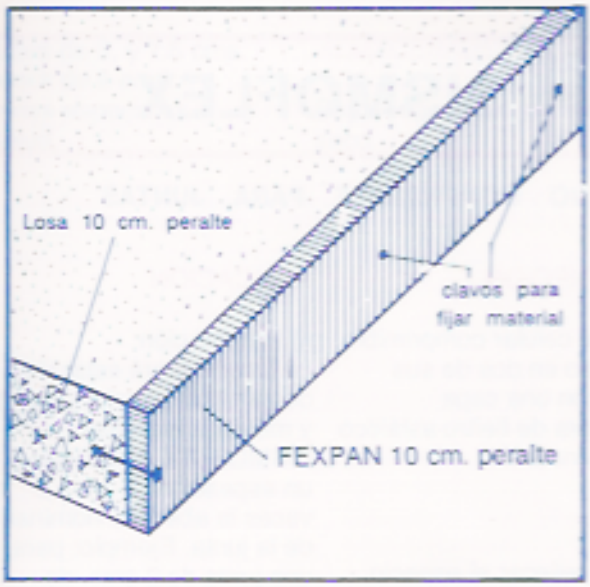
PRESENTACION

Tiras de 1.22 mts. de longitud, con espesor de 1.3 cms. y peraltes variables de 10, 15, 20, 60 y 100 cms.

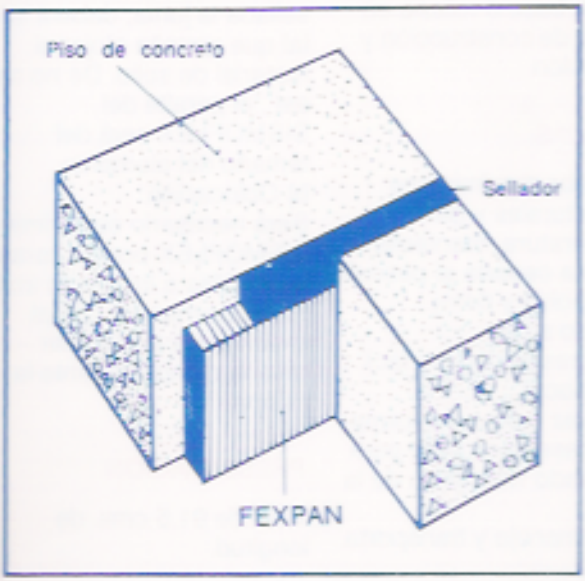
ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

COLOCACION COMO CIMBRA PERDIDA



COLOCACION DEL SELLO



SISMOFLEX

RELLENO COMPRIMIBLE PARA JUNTAS

DESCRIPCION

Material celular comprimible, revestido en dos de sus caras con una capa protectora de fieltro asfáltico seleccionado.

USOS

- Para rellenar el espacio entre muros y estructuras, cuando éstas han sido desligadas para evitar esfuerzos secundarios por movimientos sísmicos.
- Como base o relleno en juntas de construcción y dilatación.

VENTAJAS

- Absorbe movimientos estructurales y de temperatura, manteniendo la junta cerrada al paso de aire, polvo y tierra.
- Debido a su compresibilidad, es fácil de colocar.
- Una vez colocado, forma una base apropiada para el sellado hermético de la junta.
- Fácil manejo y transporte.

APLICACION

a) Preparación:
La junta deberá estar libre de partículas sueltas, polvo y materias extrañas.
SISMOFLEX deberá tener un espesor de 1 1/2 a 2 veces la abertura nominal de la junta. Ejemplo: para una junta de 2 cms. de abertura será necesario un SISMOFLEX de 3 a 4 cms. de espesor.
El peralte del material, si posteriormente va a ser sellada la junta, deberá ser tal que permita alojar el material de sello. De no ser así, el peralte del SISMOFLEX será del tamaño del elemento.
b) Colocación:
Será necesario comprimir el SISMOFLEX por las caras protegidas e insertarlo en la junta, de manera que al expanderse el material rellene completamente la misma.

PRESENTACION

Tiras de 91.5 cms. de longitud.

Peraltes de 5, y 7.5 cms.
Espesor de 2 cms.
Medidas especiales a solicitud.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

CIMBRAFEST

DESMOLDANTE

DESCRIPCION

CIMBRAFEST es un compuesto líquido a base de aceites y solventes especiales que, aplicado sobre la cimbra o molde de madera, plástico, yeso o metal, evita la adherencia del concreto facilitando el descimbrado.

USOS

- En moldes y cimbras de madera, metálicos, casetones de plástico para losas aligeradas, etc.

VENTAJAS

- Facilita el descimbrado sin deteriorar el molde.
- De fácil aplicación, no mancha el concreto.
- Aumenta la vida de moldes y cimbras.

APLICACION

Con brocha o equipo rociador.

RENDIMIENTO

Dependiendo de la porosidad de la superficie, varía de 2 a 5 m^2/lt.

RECOMENDACIONES

Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de partículas sueltas.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

EPOXINE 200

ADHESIVO EPOXICO 100% SOLIDOS, PARA UNIR CONCRETO VIEJO A NUEVO

DESCRIPCION

EPOXINE 200 ADHESIVO es una formulación diseñada especialmente para adherir concreto viejo a nuevo. Consta de dos componentes (base y reactor), que una vez mezclados forman un líquido viscoso color ámbar con características superiores a las de cualquier otro tipo de adhesivo para concreto.

USOS

Adhesivo entre concreto nuevo y viejo con un sinfín de aplicaciones en la construcción, como:

- Continuación de colados de concreto.
- Reparación de pisos, trabes, columnas y estructuras de concreto.
- Colocación y reparación de firmes, recubrimientos, etc.
- Adhesivo para morteros.
- Reparación especializada de concretos.
- Aumento de secciones estructurales en trabes y columnas.

VENTAJAS

- Produce una excelente unión entre concreto existente y colados nuevos, con mayores resistencias mecánicas a las del concreto normal. Por lo anterior, los concretos unidos con EPOXINE 200 ADHESIVO resisten movimientos estructurales, vibraciones, flexiones, deformaciones bajo carga constante, tráfico pesado, etc.
- Mantiene su adhesión, aún en concretos que estén sumergidos en agua.
- Las uniones con EPOXINE 200 ADHESIVO no son afectadas por la alcalinidad propia del cemento.
- Puede aplicarse en superficies húmedas.
- No contiene materiales volátiles (100% sólidos).
- Es de fácil aplicación.

APLICACION

a) Limpieza de la superficie:

Las superficies de concreto o mortero deben estar libres de polvo, grasa, aceite, restos de membranas de curado, partículas sueltas, falsas adherencias y agua encharcada. Para mejores resultados, es conveniente lavar la superficie con ácido muriático al 10%, enjuagándola posteriormente con agua abundante. Las superficies requerirán de un segundo lavado de agua y amonia al 5%, con el fin de neutralizar excesos atrapados de ácido. Proceda a la preparación y aplicación de EPOXINE 200 ADHESIVO.

b) Preparación:
Mezcle los dos componentes del EPOXINE 200 ADHESIVO, vaciando el contenido de la parte "B" al envase con la parte "A", teniendo cuidado de mezclarlos perfectamente hasta obtener una apariencia uniforme.

c) Colocación:
Aplique el EPOXINE 200 ADHESIVO con brocha, cubriendo totalmente la superficie y procurando que el material penetre en todas las irregularidades. Una vez que la superficie ha sido cubierta totalmente y se haya colocado una suficiente película del material, procure vaciar el concreto o mortero lo más pronto posible, con el objeto de evitar que el producto endurezca y pierda sus propiedades adhesivas. (Vea la gráfica con el fin de tener idea del tiempo disponible a diferentes temperaturas, al colocar el concreto o mortero nuevo). Realizado el colado, proceda a curar el concreto o mortero en la forma acostumbrada.

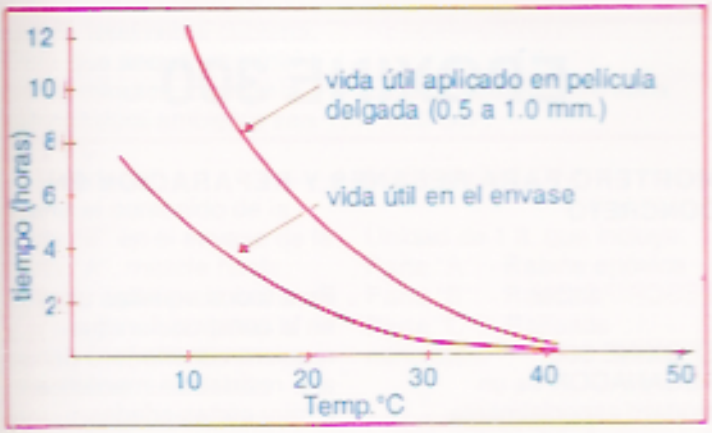
RENDIMIENTO

Cada unidad de EPOXINE 200 ADHESIVO cubre de 1 a 2 m2, dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie.

VIDA UTIL

a) La vida útil del producto mezclado (A +B) en su envase, variará dependiendo de la temperatura ambiente (ver gráfica).
La vida útil de la mezcla puede prolongarse si ésta se extiende sobre una charola, con objeto de disipar la reacción térmica.

b) Para colocar el nuevo concreto o mortero: El tiempo disponible durante el cual la película aplicada del EPOXINE 200 ADHESIVO (en espesor de 0.5 a 1.0 mm.) permite la adherencia del concreto o mortero fresco, varía dependiendo de la temperatura ambiente (ver gráfica).



PRECAUCION

Algunas personas son propensas a irritaciones de la piel al contacto con el EPOXINE 200 ADHESIVO, por lo que se recomienda el uso de guantes y anteojos durante su empleo.
No haga la mezcla de los componentes A y B cuando los envases han estado expuesto al sol y el material esté caliente, ya que su tiempo de uso (pot life) se reducirá considerablemente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTA

La herramienta y equipo utilizado deberán limpiarse con thinner, antes de que endurezca el EPOXINE 200 ADHESIVO.

PRESENTACION

Unidad de 1 litro que incluye:
Parte "A" - Base epóxica.
Parte "B" - Reactor.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

EPOXINE 300

MORTERO PARA RESANES Y REPARACION EN CONCRETO

DESCRIPCION

EPOXINE 300 RESANADOR es un mortero especialmente desarrollado como un sistema adhesivo-resanador, con una gran variedad de usos en construcción y mantenimiento.
El sistema no contiene solventes (100% sólidos) y se compone de tres partes:
Parte "A": - Resina 100% epóxica.
Parte "B": - Reactor (endurecedor).
Parte "C": - Rellenos minerales debidamente graduados.

USOS

- Para resanar y reparar grietas, juntas sin movimiento, piezas precoladas y otros elementos estructurales de concreto.
- Para reparar y bachear pisos, pavimentos y escaleras de concreto.
- Para todos aquellos usos en la construcción que requieran un mortero de alta resistencia mecánica, a muy cortas edades.

VENTAJAS

- Extraordinaria adherencia a concreto, piedra, ladrillo, fierro, etc.
- Grandes resistencias a cortas edades.
- Estabilidad dimensional.
- Alta resistencia química.
- Facilidad de aplicación.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
La superficie deberá estar limpia, seca, libre de polvo, partículas sueltas, grasas, óxido, etc.
b) Imprimación:
Una vez preparada la superficie imprímala con EPOXINE 300 PRIMER, mezclando sus dos componentes hasta obtener una apariencia uniforme del producto y aplíquelo con brocha de pelo, de tal manera que la superficie

quede totalmente cubierta. Deje que seque un mínimo de 20 minutos, cuando la temperatura ambiente sea de 25°C.

c) Mezclado:
Vierta el contenido de la parte "B" en el envase de la parte "A", mezcle hasta obtener apariencia uniforme y proceda a incorporar la parte "C" (rellenos minerales), añadiendo lentamente hasta obtener una consistencia homogénea.
Una vez mezclado el EPOXINE 300 RESANADOR, tiene una vida útil de 45 minutos a temperatura ambiente de 25°C.

d) Colocación:
Coloque la mezcla sobre la superficie imprimada, utilizando una cuchara de albañil, llana o cualquier otra herramienta apropiada, procurando llenar todas las cavidades con la mezcla, compáctela y proceda a darle el acabado deseado.

RENDIMIENTO

La unidad de un litro llena 1,000 cm^3.

PRESENTACION

Unidad de 1 lt. que incluye:
Parte "A": - Resina epóxica
Parte "B": - Reactor.
Parte "C": - Rellenos minerales.

PRECAUCIONES

Algunas personas son propensas a irritaciones de la piel al contacto con las resinas epóxicas, por lo que se recomienda el uso de guantes y anteojos durante su empleo.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

FESTER PLAST

PLASTE EPOXICO 100% SOLIDO

DESCRIPCION

Producto epóxico de dos componentes 100% sólidos, de consistencia cremosa y envasados por separado en relación de mezcla 1 a 1 en volumen.

USOS

Para reparación de grietas e imperfecciones en pisos y muros de concreto.
Para bacheo de pisos industriales de concreto y como adhesivo de elementos que no estén sometidos a un esfuerzo estructural.

VENTAJAS

Se aplica con llana o cuña y no necesita primer.
No es necesario mezclar la unidad completa, sólo la cantidad requerida en la reparación.
Tiene buena adherencia en superficies húmedas.
La reparación hecha con este producto puede abrirse al tránsito después de 12 horas de aplicado.

MEZCLA

Se mezclan los componentes A y B perfectamente, hasta obtener una mezcla homogénea. No prepare cantidades mayores de las que pueda aplicar en los siguientes 60 minutos.

APLICACION

a) Reparación de grietas e imperfecciones: Descubra la zona dañada y retire partículas sueltas para dejar una superficie limpia y firme. Aplique FESTER PLAST con cuña o llana hasta el nivel deseado, dejando un acabado parejo.
b) Bacheo de pisos industriales: Cuando la reparación sea menor de una pulgada proceda como el caso anterior, si son mayores se puede agregar gravilla.
c) Como adhesivo: Aplique FESTER PLAST en las dos caras por unir y manténgalas unidas firmemente.

RENDIMIENTO

Depende del espesor de la grieta y porosidad de la superficie.

RECOMENDACIONES

En la aplicación se recomienda el uso de protección personal como goggles, mascarilla, guantes, etc.

PRESENTACION

Unidades de 2 y 4 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo y en lugar fresco y seco.

FESTNIVEL

AUTONIVELANTE PARA PISOS INTERIORES

DESCRIPCION

Producto a base de cemento Portland tipo I, arenas seleccionadas y aditivos que permiten fluidificar la mezcla, facilitando la colocación. Viene listo para usarse.

USOS

- Para reparación de superficies irregulares en áreas de trabajo como: laboratorios, talleres, pasillos, etc.
- Donde se requiera una superficie lisa y uniforme para instalar alfombra, linóleum, loseta asfáltica, parquet u otros.

VENTAJAS

- Su fluidez permite la autonivelación.
- No se contrae ni se agrieta.
- Rapidez y bajo costo en su aplicación y mano de obra.

APLICACION

El concreto deberá estar sano y limpio. Para mejorar la adherencia, saturar la base con agua por 4 horas, quitando el excedente antes del colado.

1) Preparación del FESTNIVEL: Mezcle el contenido de un saco de 30 kgs con 6.3 lts. de agua limpia.

2) Colocación: Vacíe el FESTNIVEL ya mezclado, en la superficie previamente preparada, distribuyendo uniformemente. El espesor recomendado de la mezcla de FESTNIVEL es de 0.5 a 3.0 cms.

RENDIMIENTO

Un saco de 30 kgs. cubre 2.86 m^2, con espesor de 0.5 cm.

Con 3 1/2 sacos se cubren 10 m^2, con espesor de 0.5 cm.

PRESENTACION

Saco con 30 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo y no estar en contacto con la humedad.

RECUBRIMIENTOS

EPOXICOS

ARQUITECTONICOS

INDUSTRIALES

EPOXINE 400

TRATAMIENTO PROTECTOR PARA CIMBRAS DE MADERA NUEVA

DESCRIPCION

EPOXINE 400 es un compuesto epóxico de dos componentes, diseñado para la protección de cimbras de madera.

USOS

- Protector de cimbras.

VENTAJAS

- EPOXINE 400 reduce considerablemente el costo en cimbra, ya que la protege y permite que se emplee repetidamente.
- Las cimbras de triplay debidamente protegidas con EPOXINE 400 se han empleado hasta 25 veces, con excelentes resultados.
- EPOXINE 400 deja una película tersa que facilita el descimbrado.

MEZCLADO

Se deberán mezclar los dos componentes del EPOXINE 400, hasta lograr una consistencia uniforme.

APLICACION

La superficie de la madera deberá estar seca, limpia, libre de grasas y partículas sueltas.
Se aplicarán dos manos mediante brocha o equipo mecánico, en sus caras y cantos.
Es necesario dejar secar el EPOXINE 400 durante 4 días.
El material mezclado tiene una vida útil de 14 hrs. a 25°C, a la sombra.

RENDIMIENTO

De 4 a 6 m^2/lt a dos manos, logrando un espesor de 2 mils.

PRESENTACION

Unidad con 19 lts. que incluye:
Parte "A" - Base epóxica
Parte "B" - Reactor.

COLOR

Azul, blanco y barniz.

PRECAUCIONES

No debe usarse cerca de flama. Sus solventes lo hacen tóxico por inhalación o ingestión.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

EPOXINE 100

BARNIZ Y ESMALTE EPOXICO

DESCRIPCION

EPOXINE 100 es un recubrimiento epóxico de dos componentes, formulado con resina 100% epóxica, lo que imparte al producto resistencia a la abrasión, corrosión, gran resistencia química, gran adherencia, resiste el contacto con el agua y con solventes comunes (gasolina, thinner, aceite, etc.)

USOS

- Para protección decoración y mantenimiento de superficies (pisos, muros, etc.) y otros elementos de concreto, metal, madera, granito, mosaico, asbesto-cemento, etc., expuestos a ataques corrosivos y constante lavado.

VENTAJAS

- En la mayoría de los casos, como aplicación sobre muros de concreto, azulejo, block, láminas de aluminio, EPOXINE 100 no requiere de un primario.
- Siendo un recubrimiento termofijo, EPOXINE 100 forma una película con características sin igual.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
La superficie deberá estar seca, libre de polvo, grasa, óxido y partículas sueltas. En superficies metálicas, limpiar con chorro de arena o métodos convencionales. En superficies de concreto, mordentar la superficie con una solución de ácido muriático del 10 al 20% y después lavar perfectamente con agua y amonia al 10%.
b) Imprimación: (cuando sea necesario):
En superficies metálicas se requiere de un primario, para lo cual recomendamos el EPOXINE 2300 aplicado mediante brocha o equipo mecánico.

c) Colocación:
Prepare el EPOXINE 100 mezclando la totalidad de los dos componentes hasta obtener una consistencia uniforme.
Aplique la mezcla a dos manos, con brocha o equipo mecánico.
Espere a que la primera mano esté totalmente seca (4 a 6 hrs.) para poder aplicar la segunda.
En superficies porosas es conveniente aplicar la primera mano diluida 10% con DILUYENTE PARA EPOXINE. El material mezclado tiene una vida útil amplia (14 hrs. a 25°C a la sombra).
La vida útil aumenta o disminuye según la temperatura ambiente y el volumen de la mezcla.

RENDIMIENTO

De 4 a 6 m^2/lt. por mano sin diluir, logrando un espesor de 3 a 4 mils.
El rendimiento de EPOXINE 100 varía de acuerdo con la porosidad de las superficies por tratar.

PRESENTACION

Unidad con 1 lt.
Unidad con 4 lts.
Unidad con 19 lts.

COLORES

Solicite muestrario.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

PRECAUCIONES

Es conveniente aplicar EPOXINE 100 en lugares ventilados y evitando la posibilidad de flamas o chispas cercanas.

NOTA IMPORTANTE
Tomar en cuenta que el tratamiento de limpieza hecho a base de ácido muriático puede provocar oxidación en partes metálicas.

EPOXITRAN

RECUBRIMIENTO PROTECTOR, RESISTENTE A HIDROCARBUROS Y AGUAS NEGRAS

DESCRIPCION

Recubrimiento anticorrosivo de dos componentes, elaborado a base de alquitrán de hulla y resinas epóxicas con alto contenido de sólidos.

USOS

- Protección de tanques, tuberías, puentes, estructuras, torres de enfriamiento, cascos de barcos, compuertas, etc.

VENTAJAS

- Tiene buena resistencia a la abrasión.
- Resistente para trabajos pesados en la protección anticorrosiva de superficies de metal, concreto y madera sujetos a ataques de álcalis o ácidos, agua salada, etc.
- Tiene buena resistencia al calor:
  Seco: 120°C
  Húmedo: 70°C
- Tiempo de secado: 4 horas a 25°C.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
La superficie deberá estar totalmente limpia, libre de polvos, partículas sueltas, grasas, aceites y cualquier residuo de membranas de curado.
b) Colocación:
Deberá estar totalmente seca la superficie.
Se mezcla la parte "B" en el envase de la parte "A", hasta lograr una apariencia uniforme.
Se recomienda esperar un mínimo de 4 1/2 horas para aplicar la segunda mano.
EPOXITRAN puede aplicarse con equipo de aire, rodillo o brocha de pelo; en este caso se utiliza DILUYENTE PARA EPOXITRAN del 10% al 20%.

RENDIMIENTO

Superficies de concreto, metal, madera: de 3 a 4 m^2/lt.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.

CADUCIDAD

24 meses.

ALMACENAJE

En lugar seco y fresco.

EPOXITRAN DILUYENTE

DESCRIPCION

Es una mezcla balanceada de solventes de alta calidad, formulada especialmente para diluir EPOXITRAN.

USOS

- DILUYENTE PARA EPOXITRAN se recomienda del 10 al 20% para diluir el producto.
- Es recomendable para limpieza del equipo y herramientas utilizadas en la aplicación de EPOXITRAN.

VENTAJAS

- No altera las propiedades finales del rendimiento.

RECOMENDACIONES

No usar cerca del fuego ni en recintos cerrados.
Utilizar guantes en el uso prolongado.
Evitar la inhalación prolongada de los vapores que desprende.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

En envase perfectamente cerrado.
Manténgase en lugar seco y fresco.

CADUCIDAD

En envase original y perfectamente cerrado: 18 meses.

DILUYENTE PARA EPOXINE

DESCRIPCION

Es una mezcla balanceada de solventes de alta calidad, formulada especialmente para diluir y limpiar.

USOS

- DILUYENTE PARA EPOXINE es recomendable para los productos EPOXINE 100, EPOXINE 400, EPOXINE 2300 PRIMER.
- Para la limpieza del equipo y herramientas utilizadas en la aplicación de nuestros productos epóxicos.

VENTAJAS

- Como diluyente, usándolo máximo al 10%.
- No altera las propiedades finales del recubrimiento.
- Total compatibilidad con EPOXINE 100, EPOXINE 400, EPOXINE 2300 PRIMER.
- Facilita la aplicación de los recubrimientos.
- Facilita la limpieza del equipo y herramienta inmediatamente después de haberse usado.

RECOMENDACIONES

- No usar cerca de flamas.
- No usar en recintos cerrados.
- Se recomienda utilizar guantes en el uso prolongado.
- Evitar la inhalación prolongada.

PRESENTACION

Lata con 4 lts.

ALMACENAJE

Manténgase el envase perfectamente cerrado, en lugar seco y fresco.

FESTER BLANC

ACABADO ELASTICO DECORATIVO PARA TECHOS Y MUROS

DESCRIPCION

Acabado impermeable decorativo, a base de resinas sintéticas de excelente resistencia y gran elasticidad.

USOS

- Como acabado decorativo y protector sobre capas asfálticas.
- Como recubrimiento impermeable para muros y aplanados.

VENTAJAS

- Reflejante al sol en los sistemas impermeables.
- Material de alta elasticidad y durabilidad.

APLICACION

a) En sistemas impermeables:
Dejar secar la última capa impermeable por lo menos 8 días, limpiar con trapo húmedo perfectamente la superficie, dejándola libre de partículas sueltas, polvo y grasa; aplicar FESTER BLANC a dos manos, sin diluir.
b) Sobre enladrillado:
Limpiar perfectamente la superficie, dejándola libre de partículas sueltas, lavarla quitando polvo y grasa; aplicar FESTER BLANC a dos manos, sin diluir.
c) Sobre muros y aplanados:
Limpiar la superficie de polvo, grasa y partículas sueltas; aplicar el FESTER BLANC a dos manos sin diluir.
FESTER BLANC se puede aplicar con cepillo, brocha de pelo o equipo de aire.

RENDIMIENTO

Sobre capas asfálticas: 3 m^2/lt, a dos manos.
Sobre enladrillado o aplanados: 2 m^2/lt, a dos manos.

PRESENTACION

Lata con 1 lt.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

COLORES

Solicite muestrario.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

SUPER COLOR COAT

RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DECORATIVO

DESCRIPCION Y VENTAJAS

Recubrimiento formulado a base de resinas plásticas, silicones, rellenos minerales y agentes contra la acción dañina de los rayos ultravioleta del sol.

USOS

- Como recubrimiento impermeable decorativo en fachadas, muros de tabique, piedra, block, aplanados, mampostería, concreto, etc.
- Recomendado para canchas de tenis y superficies con tránsito ligero.

APLICACION

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa, y residuos de pintura suelta. Humedezca la superficie y proceda a la aplicación de SUPER COLOR COAT, sin diluir, mediante brocha, rodillo, equipo mecánico, dependiendo de la textura deseada.

RENDIMIENTO

SUPER COLOR COAT no debe ser extendido como pintura, sino conservando el siguiente rendimiento:
Superficies porosas: de 1 a 1.5 m^2/lt.
Superficies no porosas: de 1.5 a 2 m^2/lt.

RECOMENDACIONES

SUPER COLOR COAT no debe ser aplicado a temperaturas menores de 5°C.

PRESENTACION

Cubeta con 19 lts.

COLORES.

Blanco, blanco ostión, verde tenis. Solicite muestrario.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

PINTURA DE HULE CLORADO

RECUBRIMIENTO **DECORATIVO**

DESCRIPCION

Formulación a base de resinas sintéticas, pigmentos seleccionados y agentes especiales.

USOS

- Como acabado decorativo para albercas, fuentes, espejos de agua, etc.
- Protector anticorrosivo para superficies metálicas.

VENTAJAS

- Es decorativo.
- Permite el contacto constante con agua.

APLICACION

Sobre superficie seca, libre de polvo y partículas sueltas, se aplicarán dos manos de PINTURA DE HULE CLORADO sin diluir, utilizando brocha. Seca la primera mano, se coloca una segunda.
Dejar secar la última capa un mínimo de 7 días.

RENDIMIENTO

1.5 a 2.5 m^2/lt, a dos manos.

RECOMENDACIONES

Este producto es tóxico, por lo que no se debe aplicar en recintos cerrados.
No aplicar el material al rayo directo del sol.

PRESENTACION

Lata con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

POLIFESTER

RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO RESISTENTE A LA ABRASION Y CORROSION

DESCRIPCION

Material de poliuretano de alto brillo en dos componentes, envasados por separado.

USOS

- Para proteger superficies expuestas a condiciones ambientales severas.

VENTAJAS

- Brillo permanente.
- Dureza y resistencia al desgaste.
- De fácil limpieza.
- Resiste gasolinas, alcoholes, aceites y diversos productos químicos.

APLICACION

a) Preparación de la superficie:
Deberá estar totalmente seca, libre de polvo, grasa y partículas sueltas.
En metal, limpiar con chorro de arena o métodos convencionales.
En concreto, mordentar con ácido muriático, posteriormente neutralizar con amonia.
b) Imprimación:
En superficies metálicas se necesita EPOXINE 2300 PRIMER, aplicado con brocha o equipo mecánico.
En concreto y madera no se requiere de primario.
c) Colocación:
Mezcle los dos componentes del POLIFESTER o si el caso lo requiere, mezcle en relación 4 a 1 en volumen. La aplicación se recomienda con equipo de aire a dos capas, dejando secar la primera de 2 a 4 horas.

RECOMENDACIONES

Para la aplicación se recomienda el uso de equipo de protección personal como goggles, mascarilla, guantes, etc. No prepare mayor cantidad de la que pueda aplicar en 5 horas.

RENDIMIENTO

Sobre superficies lisas a una capa: 8 a 10 m^2/lt.

PRESENTACIÓN

Unidad con 4 lts.
Unidad con 19 lts.

COLORES

Azul y barniz.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

SELLADORES

ASFALTICOS

SINTETICOS

COMPLEMENTOS

AEROFEST

SELLADOR PARA JUNTAS HORIZONTALES, RESISTENTE A HIDROCARBUROS

DESCRIPCION

Sellador a base de alquitrán de hulla y hule, para juntas en pisos de concreto.

USOS

- Para juntas en pistas y pavimentos de aeropuertos.
- En plantas petroquímicas, talleres automotrices, gasolineras, etc.
- En general, donde se requiera un sellador elástico de gran adherencia y resistencia a los hidrocarburos.

VENTAJAS

- No es inflamable.
- Se caracteriza por su alto poder de adherencia a superficies de concreto limpias y secas.
- Presenta gran resistencia al intemperismo.
- Resistente a combustibles, aceites, grasas, etc.
- No sufre agrietamientos.
- No requiere primer.

APLICACION

Las juntas deben estar secas, limpias de polvo, grasas, aceites y partículas sueltas.
AEROFEST debe calentarse en "baño María" de aceite, a una temperatura no mayor de 150°C ni menor de 125°C. El material debe agitarse constantemente para obtener un calentamiento uniforme.
Cuando el AEROFEST haya alcanzado una temperatura de 140°C, estará listo para vaciarse.

RENDIMIENTO

Un litro de AEROFEST llenará un volumen aproximado de 800 cm^3.

RECOMENDACIONES

Deberá tomarse la precaución de que la temperatura no exceda de los 150°C, mediante el empleo de un termómetro adecuado para su control.

En juntas profundas se recomienda el empleo de la junta premoldeada FEXPAN. La herramienta y equipo que se empleen deben limpiarse con creosota caliente. Debe manejarse el material con precaución, dadas las altas temperaturas a que se calienta.
AEROFEST no deberá recalentarse una vez fundido.

PRESENTACION

Lata con 18 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

ASBESTOFEST

SELLADOR BITUMINOSO ELASTICO

DESCRIPCION

Compuesto de color negro de consistencia pastosa, formulado a base de asfaltos bituminosos y rellenos minerales seleccionados, para sellado en frío.

USOS

- Para sellar traslapes en techos de láminas plásticas, metálicas y de asbesto-cemento.
- Para calafatear tragaluces, marcos de ventanas, bajadas de agua, chimeneas, ductos de ventilación, etc.
- Para rellenar fisuras en losas de concreto, pretiles, chaflanes, etc.
- Para juntas entre losetas, enladrillados y otros revestimientos.
- Recomendado para muelles de carga, pavimentos de concreto en zonas costeras, obra hidráulica, etc.

VENTAJAS

Aplicado forma un sello de gran adherencia entre los más variados materiales de construcción.
Resiste inmersión prolongada en agua dulce o salada.
ASBESTOFEST no se escurre, por lo que puede aplicarse en juntas verticales.

APLICACION

La superficie por tratar debe estar perfectamente seca y limpia. Las superficies porosas deben imprimarse con HIDROPRIMER.
ASBESTOFEST se aplica con espátula, sin calentar o diluir. Una vez aplicado, seca al tacto en un lapso de 12 a 36 hrs., dependiendo de las condiciones atmosféricas.

RENDIMIENTO

Un litro de ASBESTOFEST llenará un volumen de 800 cm^3.

RECOMENDACIONES

Se recomienda usar ASBESTOFEST en juntas cuyo movimiento no exceda el 10% de su ancho. Cuando el material quede a la intemperie, se recomienda protegerlo contra la radiación solar mediante la aplicación de FESTER BLANC o FESTALUM.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

ELASTOFEST

SELLADOR EN CALIENTE PARA JUNTAS HORIZONTALES

DESCRIPCION

Sellador asfáltico con resinas de hule sintético.

USOS

- Para sellar juntas horizontales en concreto, contra la penetración de agua y materias extrañas (no resiste gasolinas y otros derivados de hidrocarburos).

VENTAJAS

- Gran resistencia al agua, ácidos y álcalis.
- Económico y fácil de aplicar.

APLICACION

Las juntas deben estar limpias y secas.
Imprímalas con HIDROPRIMER y permita que seque.
ELASTOFEST debe calentarse, hasta tener la consistencia de líquido viscoso (de 140° a 150°C).

RENDIMIENTO

1 kg. de ELASTOFEST llena un volumen de 900 cm^3.
Por cada 30 kgs. de ELASTOFEST se requiere un litro de HIDROPRIMER.

RECOMENDACIONES

Para grandes volúmenes o trabajo de sellado continuo, se recomienda calentarlo en "Baño María" de aceite y aplicarlo con equipo mecánico.
En juntas profundas se recomienda el empleo de la junta premoldeada FEXPAN.
No caliente el material a más de 160°C, para evitar que se deteriore.

PRESENTACION

Saco con 40 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

FESTIJOINT

SELLADOR PARA JUNTAS VERTICALES E INCLINADAS DE APLICACION EN FRIO

DESCRIPCION

Sellador de hule y bitumen en color negro, resistente a la intemperie, al agua, a los ácidos y álcalis diluidos.
De aplicación en frío.

USOS

- Sella juntas y grietas verticales e inclinadas en muros, techos, tanques de agua potable, albercas, tuberías de concreto, mampostería o metal.

VENTAJAS

- Mantiene su elasticidad a temperaturas variables.
- Se adhiere fuertemente a superficies secas y limpias.
- Resiste el contacto constante con el agua.
- No imparte olor o sabor al agua potable.

APLICACION

Las superficies deben estar limpias y secas.
Imprima las juntas con HIDROPRIMER.
Moldee un cordón con la mano y colóquelo en las juntas, ranuras o grietas.

RENDIMIENTO

1 lt. llena un volumen de 750 a 800 cm^3.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

SILICON FESTER

SELLADOR DE HULE SILICON, ELASTICO TRANSPARENTE

DESCRIPCION

Sellador de hule silicón, de gran elasticidad, fácil de aplicar y totalmente impermeable.

USOS

- Para sellar vidrio, aluminio, plástico, cerámica, etc.

VENTAJAS

- Su extraordinaria adherencia lo hace compatible con la mayoría de los materiales usados en la construcción.
- El SILICON FESTER resiste movimientos contínuos de tensión de más de 50%, sin deformarse.
- El material se puede aplicar en superficies con temperaturas desde -10°C hasta 60°C.
- Su durabilidad y resistencia al intemperismo es excepcionalmente larga.
- Cartucho desechable.

APLICACION

Las juntas deben estar secas y limpias de polvo y grasa.
SILICON FESTER se aplica mediante una pistola de emboquillar, cortando la boquilla del cartucho a la altura necesaria para obtener la sección deseada del cordón.

RENDIMIENTO

Cartucho con 300 cm^3 llena un espacio de igual volumen.

RECOMENDACIONES

Para mejores resultados, debe procurar que el ancho del sello sea del doble de su profundidad, nunca menor a ésta.
En todos los casos donde se trate de juntas con movimiento, debe evitarse que el sellador tenga adherencia con el fondo. Para esto se recomienda colocar relleno de material estable, como: poliuretano, poliestireno, cáñamo, mecate, etc., en el fondo de la junta.

PRESENTACION

Cartucho con 300 cm^3.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco. No debe almacenarse más de tres meses.

THIOFEST

SELLADOR ELASTICO A BASE DE THIOKOL

DESCRIPCION

Compuesto de color gris a base de thiokol (polímero de polisulfuro) que, al ser mezclado con su activador, se transforma por reacción química en hule sintético, resultando un sellador de adherencia, elasticidad y resistencia excepcionales.

USOS

- Sella en forma efectiva y permanente juntas sujetas a movimiento, entre prácticamente todos los materiales y elementos usados en la construcción, como concreto, mampostería, aluminio, acero inoxidable, vidrio y cristales, fierro y otros metales, hule, láminas de plástico, asbesto-cemento, etc.

VENTAJAS

- Resiste intemperismo, agua, aceites y muchos productos químicos.
- THIOFEST sella, sin escurrimiento, juntas en cualquier posición.

APLICACION

Limpie perfectamente las juntas a sellar. Es indispensable quitar partículas sueltas, aceites, grasas, pinturas, oxidaciones, etc., usando cepillos de alambre, chorros de arena, de aire o algún solvente de evaporación rápida.
Mezcle los dos componentes del material hasta obtener una apariencia uniforme. Aplique el material mediante pistola de emboquillar o espátula. El tiempo de secado y curado completo varía según la humedad y temperatura ambiente.

RENDIMIENTO

1 kg. de THIOFEST llena un espacio de aproximadamente 650 cm^3.

RECOMENDACIONES

No mezcle más material del que se pueda aplicar en una hora.

Se recomienda al operador que utilice guantes durante la manipulación del material, evitando excesivo contacto con la piel.

PRESENTACION

Unidad con 1 kg.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.
En clima tropical se recomienda almacenar el THIOFEST en refrigerador.

VINLOX CWC SEALANT

SELLADOR A BASE DE RESINAS POLIMERIZADAS DE HULE SINTETICO

DESCRIPCION

Combinación de derivados polimerizados de hule sintético, rellenos inertes y pigmentos puros. Es de un sólo componente en color blanco ostión.

USOS

Para sellar, rellenar y emboquillar juntas entre los materiales usados en la construcción como aluminio y otros metales, cristales, madera, mármol, plástico, concreto, mampostería, asbesto-cemento, etc.

VENTAJAS

- VINLOX CWC tiene excelente adherencia a cualquier superficie seca o húmeda.
- No necesita ningún activador o catalizador para su fraguado.

APLICACION

Lave la superficie antes de aplicar VINLOX CWC SEALANT.

Elimine cualquier exceso de agua y aplique el material sin diluir, con espátula, pistola tubular de media caña o directamente de su aplicador de plástico.

RENDIMIENTO

1 lt. llena un volumen de 900 cm^3.

RECOMENDACIONES

No se debe aplicar a temperaturas menores de 5°C.
Superficies de fierro y acero requieren imprimación con un anticorrosivo convencional.

PRESENTACION

Cartucho con 333 cm^3.
Aplicador con 1/2 lt.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

FESTACRIL

SELLADOR DE ALTA ELASTICIDAD A BASE DE RESINAS ACRILICAS

DESCRIPCION

Sellador basado en resinas acrílicas de un solo componente, listo para usarse.

USOS

- Para sellar ventanería de todo tipo, juntas en concreto, mampostería, aluminio, lámina, asbesto-cemento, vidrio, azulejos, etc.

VENTAJAS

- Se adhiere perfectamente, tanto a superficies húmedas como secas.
- FESTACRIL mantiene su elasticidad y adherencia por mucho tiempo en interiores y exteriores.

APLICACION

La superficie debe estar limpia y libre de polvo, grasa y partículas sueltas. FESTACRIL se aplica directamente del cartucho mediante pistola de media caña o a granel con pistola tubular y/o espátula.

RENDIMIENTO

Un cartucho de 333 cm^3 llena un volumen de 250 cm^3 aprox.

RECOMENDACIONES

Se recomienda el uso de esponja húmeda para limpiar juntas y mantenerlas ligeramente húmedas durante la aplicación.

PRESENTACION

Cartucho con 333 cm^3.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar fresco y seco.

FESTASEAL

SELLADOR PARA JUNTAS EN MOVIMIENTO

DESCRIPCION

Es un caucho de un componente de silicón, listo para usarse.
Su corto tiempo de secado favorece el manejo de las piezas selladas, logrando ponerlas en operación más rápido.

USOS

- Para el sellado de juntas con movimiento en cualquier elemento de concreto, muros y fachadas.

VENTAJAS

- Secado y vulcanizado rápido.
- Resiste a los efectos de la luz solar, lluvia, nieve, rayos ultravioleta, ozono, ambientes industriales y temperaturas extremas.
- Buena resistencia a muchos productos químicos.
- FESTASEAL se adhiere bien a concreto, vidrio, aluminio, madera y muchos otros materiales.

APLICACION

Una vez que la superficie esté limpia y seca, aplique el FESTASEAL mediante pistola para emboquillar, cortando la boquilla del cartucho a la altura necesaria para obtener el grosor deseado del cordón.
Se recomienda alisar el sello por medio de una espátula mojada en agua; utilice masking tape para obtener contornos nítidos.

RENDIMIENTO

Cartucho con 300 ml. llena un espacio de igual volumen.

RECOMENDACIONES

Al vulcanizar el FESTASEAL no es tóxico, sin embargo recomendamos ventilar adecuadamente. Evítese el contacto con la piel y ojos.

PRESENTACION

Cartucho con 300 ml.

ALMACENAJE

En su envase sellado, en lugar fresco y seco.

VARIOS

BRISTAR

DEMOLEDOR SILENCIOSO

DESCRIPCION

Producto que demuele por expansión, sin explosión.

USOS

- BRISTAR es ideal para demolición en serie de elementos estructurales de escala reducida. Por ejemplo: para el descabezado de pilotes, la extracción de elementos anclados en el concreto y la demolición de basamentos de maquinaria.

VENTAJAS

- BRISTAR no afecta estructuras adyacentes al sitio de la demolición.
- BRISTAR no ataca el refuerzo metálico de las estructuras, porque no es corrosivo.
- BRISTAR es un demoledor silencioso.

CALCULO DEL MATERIAL

Para determinar la cantidad necesaria de BRISTAR para efectuar el trabajo, se deben considerar el diámetro, profundidad y espaciamiento de los barrenos.
Profundidad.- En todos los casos deberá ser de 90% de la sección a demoler.
Diámetro.- Deben utilizarse brocas de 1 1/2 a 2 pulgadas de diámetro (ver tabla 1).

TABLA 1

Diámetro	Barreno	BRISTAR
1 1/2 Pulg.	38 mm.	1.9 kgs./m.
1 5/8	41	2.2
1 3/4	44	2.5
1 7/8	48	3.0
2	51	3.3

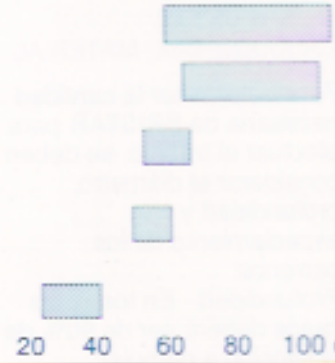
*Consultar depto. técnico sobre rangos de temperatura del material a demoler.

Espaciamiento.- Como norma general, la distancia entre los barrenos debe ser de 15 veces el diámetro de éstos. En la práctica se recomienda efectuar una prueba para ajustar las distancias con precisión (ver tabla 2)

LLENADO DE BARRENOS

Los barrenos deben llenarse hasta el tope. Si el material a demoler es muy poroso, las paredes de los barrenos podrían llegar a absorber el agua de la mezcla resecándola en exceso.

TABLA 2

Espaciamiento	Material a demoler
	Roca virgen dura.
	Roca virgen suave.
	Precorte de roca.
	Concreto en cimentación y trabes.
	Concreto en muros y losas.

MEZCLADO

Para hacer la mezcla debe añadirse un 30% de agua con respecto al peso de BRISTAR, o sea 1.5 litros por cada paquete de 5 kilos.Debe usarse agua tibia (20°C aprox.)
Deberá mezclarse perfectamente a mano o con equipo, en este caso se recomienda se agite durante dos o tres minutos.

Para estos casos es necesario utilizar una funda tubular de polietileno que se introduce en el barreno con ayuda de una barra o de un tubo, para ser llenada con BRISTAR.

PRESENTACION

Bolsa con 5 kgs.

ALMACENAJE

Bajo techo, en lugar seco y fresco.

FESTER TAK

ADHESIVO PARA AZULEJO, CERAMICA, MOSAICO, ETC.

DESCRIPCION

FESTER TAK es una mezcla de cemento, compuestos químicos y minerales de granulometría controlada que, al mezclarse con agua, forma una pasta de consistencia suave de gran adhesividad. Al secar adquiere alta resistencia a la tracción y compresión. Este material es ideal para la colocación de recubrimientos cerámicos y pétreos, en seco.

USOS

- FESTER TAK es el material técnicamente recomendado para la colocación de azulejo, cerámica, mosaico, etc.

VENTAJAS

- Facilidad de aplicación sobre superficies de concreto, mortero, tabique, block, aplanados de cemento, etc.
- Puede colocarse sin necesidad de picar o mojar la superficie.
- No se escurre, una vez colocado.
- Gran rapidez y economía.
- Por el largo período de trabajabilidad de la mezcla preparada, se facilita hacer correcciones de piezas mal colocadas.

APLICACION

a) Mezclado:
Vacíe el contenido necesario de FESTER TAK en una charola o artesa y agregue 3 litros de agua por cada 10 kgs. de FESTER TAK. Revuelva hasta obtener una consistencia homogénea. Deje reposar la mezcla de 10 a 15 minutos y revuélvala de nuevo, antes de usarla.
b) Colocación:
Limpiar la superficie de polvo, grasas, partículas sueltas, etc., que impidan una buena adherencia. Extienda FESTER TAK sobre la superficie con la parte recta de la llana, cubriendo superficies no mayores de 1 m^2, en un espesor de 3 mm. Con la parte dentada de la misma ranure la pasta. Coloque inmediatamente el azulejo.

cerámica, mosaico, golpeando firmemente para lograr un acomodo adecuado de las piezas. Para verificar la correcta colocación, desprenda ocasionalmente una pieza, cerciorándose que esté cubierta de adhesivo.

RENDIMIENTO

Un saco de FESTER TAK cubrirá un área aproximada de 3 a 4 m^2, con un espesor de 2 a 3 mm.

PRESENTACION

Saco con 20 kgs.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

APCOSEAL

ENSORDECEDOR DE RUIDOS Y ANTICORROSIVO

DESCRIPCION

Compuesto de consistencia pastosa, a base de asfaltos selectos, asbestos e inhibidores de corrosión. Sus ingredientes están incorporados a una dispersión química. No es tóxico y no es inflamable.

USOS

- APCOSEAL está formulado específicamente para ser usado como ensordecedor de ruidos, amortiguador de vibraciones, sellador y recubrimiento anticorrosivo.
- Su principal uso es en el ramo automotriz, para automóviles y camiones.
- Igualmente se emplea para ensordecer y proteger láminas metálicas en techos industriales, ferrocarriles, buques, muebles metálicos, etc.

APLICACION

Debe aplicarse sobre superficies libres de polvo y grasa, mediante equipo especial de aire a presión.

RENDIMIENTO

Dos litros de APCOSEAL cubrirán un metro cuadrado, con una capa seca de aproximadamente 1.22 mm. de espesor.

PRESENTACION

Bote con 1 lt.
Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar fresco y seco.

FESTERMICIDE

PRESERVATIVO PARA MADERA

DESCRIPCION

FESTERMICIDE es una solución de sales metálicas y pentaclorofenol que protege toda clase de madera contra los ataques de polilla, comején y hongos, putrefacción seca, etc.

VENTAJAS

- Efectividad.
- FERTERMICIDE penetra en la madera y no se evapora.
- Es insoluble en agua y por lo tanto queda activo durante largo tiempo. No modifica la apariencia de la madera.

APLICACION*

Se aplica tal como viene, directamente sobre la madera, ya sea con brocha de pelo o pistola de aire o por inmersión.
La madera debe estar seca, limpia y sin ningún tratamiento previo.

RENDIMIENTO

Un litro de FESTERMICIDE cubre aproximadamente 6 metros cuadrados, variando según la porosidad de la madera y condiciones de la misma.
Una vez seco, sirve como base para aplicar la pintura o esmalte que se desee.

PRESENTACION

Bote con 4 lts.
Cubeta con 19 lts.
Tambor con 200 lts.

ALMACENAJE

Lugar seco y fresco.

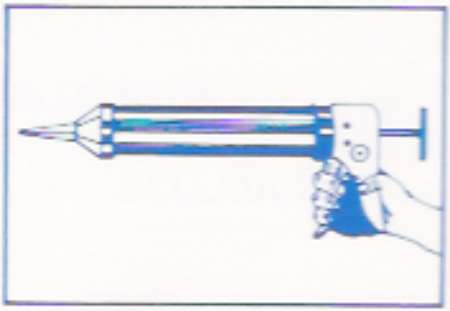
* NOTA: No debe aplicarse en recintos cerrados ni cerca del fuego.

PISTOLAS PARA EMBOQUILLAR

DESCRIPCIÓN

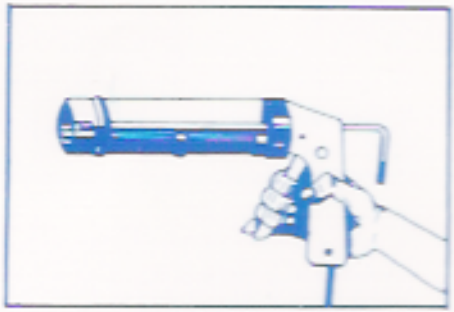
Pistolas metálicas para facilitar la aplicación correcta y eficiente de nuestros selladores. Disponibles en los siguientes tipos:

PISTOLA TUBULAR



Con recipiente tubular, para material a granel.

PISTOLA DE MEDIA CAÑA



Solamente para cartuchos hasta de 25 cm. de largo.

NUEVOS PRODUCTOS

RECUBRIMIENTOS
TEXTURIZADOS

IMPERMEABILIZANTES

RESANADORES Y SELLADORES

FESTERTEX RG

RECUBRIMIENTO ARQUITECTONICO TEXTURIZABLE DE RAYADO GRUESO

DESCRIPCION

Recubrimiento en pasta elaborado a base de resinas acrílicas de alta flexibilidad, reforzadas con fibras naturales, cargas de cuarzo y pigmentos finos.

USOS

- FESTERTEX RG protege y decora sus muros, plafones y fachadas con la insuperable belleza que le ofrece su vasta gama de colores.

VENTAJAS

- Perfecta adherencia y adaptabilidad estructural a casi cualquier tipo de superficie.
- Jamás se agrieta o resquebraja sobre sustratos sanos.
- Magnífica resistencia a los impactos.
- Optima resistencia al rayado y la abrasión.
- Repelencia absoluta al agua y la humedad.
- Perfectamente lavable con detergentes comunes.
- No se decolora ni amarilla con el tiempo.
- No propaga el fuego ni despide gases tóxicos durante la combustión o evaporación.
- Permite "respirar" a la superficie.
- Es aislante térmico y acústico.
- No propicia la formación de hongos, musgos y colonias de parásitos en su superficie.
- No requiere pintura posterior ni mantenimiento especial.
- FESTERTEX RG en exteriores resiste, sin alteración, las condiciones climáticas más adversas.

RESTRICCIONES

- Evitar emplear el producto sobre superficies vidriadas o esmaltadas sin mordentar.
- Es aconsejable que la colocación del recubrimiento la realicen aplicadores experimentados.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Componentes:

- Festertex Primer: 0.1 lt/m^2 aprox.
- Festertex RG:
  Fondeo: 0.12 lt/m^2 aprox.
  Capa: 1.50 lt/m^2 aprox.
  Total: 1.62 lt/m^2 aprox.

1. Preparación de la superficie:

- Remueva capas deterioradas o mal adheridas de pintura y recubrimientos anteriores.
- Retire totalmente tapiz de papel o plástico preexistente.
- En superficies de tablarroca asegúrese de que todos los amarres estén debidamente protegidos contra la oxidación.
- La superficie deberá estar firme, nivelada y libre de polvo, grasas, aceites, partículas sueltas y salitre.
- Superficies calentadas por el sol deberán refrescarse con agua, a efecto de que el posterior secado del producto resulte uniforme.

2. Imprimación:

- Sobre la superficie seca o ligeramente húmeda aplique una mano homogénea de FESTERTEX PRIMER, sellador acrílico de alta penetración, utilizando brocha, cepillo o pistola de aire.
- Normalmente el rendimiento del FESTERTEX PRIMER es de 10 m^2/lt, pudiendo variar considerablemente en función de la porosidad de la superficie y la técnica de aplicación.
- En superficies nuevas o muy porosas aplique una segunda mano de FESTERTEX PRIMER inmediatamente después de la primera.
- En condiciones climáticas normales el producto seca en 1 hora aprox.

3. Fondeo:

- Tratándose de superficies de concreto, aplanados de cemento-arena, block de cemento, yeso o tablarroca será necesaria la aplicación de color de fondo.
- Prepare su solución de fondeo diluyendo FESTERTEX RG con agua limpia a partes iguales.
- Una vez completamente seca la capa del imprimador FESTERTEX PRIMER, aplique la solución de fondeo con brocha, rodillo o equipo de aspersión para materiales de alta viscosidad, a razón de 4 m^2/lt aprox. En condiciones climáticas normales la solución seca en unas 3 horas.

4. Colocación del recubrimiento:

- Remueva el material en su recipiente hasta restituirle su homogeneidad.
- Sobre la superficie ya seca aplique con llana metálica una capa uniforme de FESTERTEX RG, presionando ligeramente hasta donde lo permita el espesor de la carga mineral del producto, y proceda inmediatamente (con el material todavía húmedo) a su texturización, utilizando llana acrílica o de madera.
- El rendimiento aproximado de FESTERTEX RG será de 2.9 kg/m^2 (1.5 lt/m^2 aprox.)
- A efecto de evitar que queden empalmes a la vista, el trabajo en superficies continuas no debe suspenderse hasta su terminación.
- Al concluir el trabajo lave las herramientas con agua antes de que seque el material.
- En condiciones climáticas normales FESTERTEX RG seca al tacto en unas 4 horas, alcanza un 80% de su dureza a las 24 horas aprox. y su resistencia definitiva a los 8 días de haber sido aplicado.

CONSEJOS UTILES

- Evite aplicar el producto:
  - A temperaturas inferiores a los 5°C que lo tornan difícilmente manejable.
  - Bajo intensas corrientes de aire o viento que propician el secado superficial prematuro del material y su consecuente agrietamiento.
  - Sobre superficies saturadas de agua o en exteriores cuando amenaza lluvia.
  - Bajo un sol severo directo, ya que éste puede entorpecer el proceso de aplicación del material (aunque no el de secado).
- Para obtener uniformidad en la texturización es aconsejable que sea una misma persona la que aplique el producto por cada tramo de superficie o tablero.
- Antes de iniciar el trabajo cerciórese de que la cantidad de producto sea suficiente para efectuar la aplicación sin interrupciones, y de que todas las cubetas contengan material idéntico en coloración, cantidad y número de lote. Con estas medidas asegurará la homogeneidad en textura y color.

- Mantenga la cubeta bien cerrada mientras no la esté usando.
- Para los lavados posteriores de su recubrimiento FESTERTEX RG se recomienda utilizar detergente común y un cepillo suave, o bien agua a presión.

PRESENTACION

ENVASES
Cubeta 17 lts. (34 kg)
Tambor 170 lts. (340 kg)

COLORES

FESTERTEX RG se presenta en blanco y 10 colores, con cuya combinación se puede obtener una amplia gama de colores e infinitas tonalidades (ver carta de colores).

ALMACENAJE

Caducidad: Con su envase sellado, en lugar fresco, seco y protegido de los rayos solares y el congelamiento, FESTERTEX RG conserva sus propiedades por un año.

ESTIBA MAXIMA

Cubeta: 3 piezas superpuestas
Tambor: 2 piezas superpuestas

PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Consistencia	–	Pastosa
Olor	–	Resina acrílica
Toxicidad	–	No tóxico*
Peso específico	D-1475	1.95 kg/lt
Secado al tacto (mins)**	D-1640	30-40
Secado duro (horas)**	D-1640	24 ± 4
Absorción de agua a 24 hrs (%)	D-570	10-12
Resistencia a la abrasión (pérdida en gr. disco CS-17, 1000 rev. 1kg.)	D-4060	0.20 ± 0.02
Repelencia al agua	D-2921 MOD	Total
Intemperismo acelerado (1100 hr.)	G-53	Sin cambio
Estabilidad en el envase (meses)	D-1849	12
Resistencia al impacto (lbs-in)	D-2794	30-40

* Sólo por ingestión.
** Condiciones de prueba T = 25°C, HR = 50% establecidas en el método ASTM.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

FESTERTEX RF

RECUBRIMIENTO ARQUITECTONICO TEXTURIZABLE DE RAYADO FINO

DESCRIPCION

Recubrimiento en pasta elaborado a base de resinas acrílicas de alta flexibilidad, reforzadas con fibras naturales, cargas de cuarzo y pigmentos finos.

USOS

- FESTERTEX RF protege y decora sus muros, plafones y fachadas con la insuperable belleza que le ofrece su vasta gama de colores.

VENTAJAS

- Perfecta adherencia y adaptabilidad estructural a casi cualquier tipo de superficie.
- Jamás se agrieta o resquebraja sobre sustratos sanos.
- Magnifica resistencia a los impactos.
- Optima resistencia al rayado y la abrasión.
- Repelencia absoluta al agua y la humedad.
- Perfectamente lavable con detergentes comunes.
- No se decolora ni amarilla con el tiempo.
- No propaga el fuego ni despide gases tóxicos durante la combustión o evaporación.
- Permite "respirar" a la superficie.
- Es aislante térmico y acústico.
- No propicia la formación de hongos, musgos y colonias de parásitos en su superficie.
- No requiere pintura posterior ni mantenimiento especial.
- FESTERTEX RF en exteriores resiste, sin alteración, las condiciones climáticas más adversas.

RESTRICCIONES

- Evite emplear el producto sobre superficies vidriadas o esmaltadas sin mordentar.
- Es aconsejable que la colocación del recubrimiento la realicen aplicadores experimentados.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Componentes:

- Festertex Primer: 0.1 lt/m^2 aprox.
- Festertex RF:
  Fondeo: 0.12 lt/m^2 aprox.
  Capa: 1.16 lt/m^2 aprox.
  Total: 1.28 lt/m^2 aprox.

1. Preparación de la superficie:

- Remueva capas deterioradas o mal adheridas de pintura y recubrimientos anteriores.
- Retire totalmente tapiz de papel o plástico preexistente.
- En superficies de tablarroca asegúrese de que todos los amarres estén debidamente protegidos contra la oxidación.
- La superficie deberá estar firme, nivelada y libre de polvo, grasas, aceites, partículas sueltas y salitre.
- Superficies calentadas por el sol deberán refrescarse con agua, a efecto de que el posterior secado del producto resulte uniforme.

2. Imprimación:

- Sobre la superficie seca o ligeramente húmeda aplique una mano homogénea de FESTERTEX PRIMER, sellador acrílico de alta penetración, utilizando brocha, cepillo o pistola de aire.
- Normalmente el rendimiento del FESTERTEX PRIMER es de 10 m^2/lt, pudiendo variar considerablemente en función de la porosidad de la superficie y la técnica de aplicación.
- En superficies nuevas o muy porosas aplique una segunda mano de FESTERTEX PRIMER inmediatamente después de la primera.
- En condiciones climáticas normales el producto seca en 1 hora aprox.

3. Fondeo:

- Tratándose de superficies de concreto, aplanados de cemento-arena, block de cemento, yeso o tablarroca será necesaria la aplicación de color de fondo.
- Prepare su solución de fondeo diluyendo FESTERTEX RF con agua limpia a partes iguales.
- Una vez completamente seca la capa del imprimador FESTERTEX PRIMER, aplique la solución de fondeo con brocha, rodillo o equipo de aspersión, para materiales de alta viscosidad a razón de 4 m^2/lt aprox. En condiciones climáticas normales la solución seca en unas 3 horas.

4. Colocación del recubrimiento:

- Remueva el material en su recipiente hasta restituirle su homogeneidad.
- Sobre la superficie ya seca aplique con llana metálica una capa uniforme de FESTERTEX RF presionando ligeramente hasta donde lo permita el espesor de la carga mineral del producto, y proceda inmediatamente (con el material todavía húmedo) a su texturización, utilizando llana acrílica o de madera.
- El rendimiento aproximado de FESTERTEX RF será de 2.25 kg/m^2 (1.16 lt/m^2 aprox.)
- A efecto de evitar que queden empalmes a la vista, el trabajo en superficies continuas no debe suspenderse hasta su terminación.
- Al concluir el trabajo lave las herramientas con agua antes de que seque el material.
- En condiciones climáticas normales FESTERTEX RF seca al tacto en unas 4 horas, alcanza un 70-80% de su dureza a las 24 horas aprox. y su resistencia definitiva a los 7-8 días de haber sido aplicado.

CONSEJOS UTILES

- Evite aplicar el producto:
  - A temperaturas inferiores a los 5°C que lo tornan difícilmente manejable.
  - Bajo intensas corrientes de aire o viento que propician el secado superficial prematuro del material y su consecuente agrietamiento.
  - Sobre superficies saturadas de agua o en exteriores cuando amenaza lluvia.
  - Bajo un sol severo directo, ya que éste puede entorpecer el proceso de aplicación del material (aunque no el secado).
- Para obtener uniformidad en la texturización es aconsejable que sea una misma persona la que aplique el producto por cada tramo de superficie o tablero.
- Antes de iniciar el trabajo cerciórese de que la cantidad de producto sea suficiente para efectuar la aplicación sin interrupciones, y de que todas las cubetas contengan material idéntico en coloración, cantidad y número de lote. Con estas medidas asegurará la homogeneidad en textura y color.

- Mantenga la cubeta bien cerrada mientras no la esté usando.
- Para los lavados posteriores de su recubrimiento se recomienda utilizar detergente común y un cepillo suave, o bien agua a presión.

PRESENTACION

ENVASES
Cubeta 17 lts. (34 kg)
Tambor 170 lts. (340 kg)

COLORES

FESTERTEX RF se presenta en blanco y 10 colores, con cuya combinación se puede obtener una amplia gama de colores e infinitas tonalidades (ver carta de colores).

ALMACENAJE

Caducidad: Con su envase sellado, en lugar fresco, seco y protegido de los rayos solares y el congelamiento FESTERTEX RF conserva sus propiedades por un año.

ESTIBA MAXIMA

Cubeta: 3 piezas superpuestas
Tambor: 2 piezas superpuestas

PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Consistencia	–	Pastosa
Olor	–	Resina acrílica
Toxicidad	–	No tóxico*
Peso específico	D-1475	1.95 kg/lt
Secado al tacto (mins)**	D-1640	30-40
Secado duro (horas)**	D-1640	24 : 4
Absorción de agua a 24 hrs (%)	D-570	10-12
Resistencia a la abrasión (pérdida en gr. disco CS-17, 1000 rev. 1kg.)	D-4060	0.20 : 0.02
Repelencia al agua	D-2921 MOD	Total
Intemperismo acelerado (1100 hr.)	G-53	Sin cambio
Estabilidad en el envase (meses)	D-1849	12
Resistencia al impacto (lbs-in)	D-2794	30-40

* Sólo por ingestión.

** Condiciones de prueba T = 25°C, HR = 50% establecidas en el método ASTM.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

FESTERTEX TT

RECUBRIMIENTO ARQUITECTONICO TEXTURIZABLE TIPO TIROL

DESCRIPCION

Recubrimiento en pasta elaborado a base de resinas acrílicas de alta flexibilidad, reforzadas con fibras naturales, cargas de cuarzo y pigmentos finos.

USOS

- FESTERTEX TT protege y decora sus muros, plafones y fachadas con la insuperable belleza que le ofrece su vasta gama de colores.
- La versatilidad de FESTERTEX TT y su excelente adherencia a casi cualquier tipo de superficie lo hacen el recubrimiento ideal para que usted pueda obtener la más rica variedad de relieves y texturas.

VENTAJAS

- FESTERTEX TT no requiere necesariamente mano de obra especializada para su aplicación.
- Jamás se agrieta o resquebraja sobre sustratos sanos.
- Flexibilidad y adaptabilidad estructural inigualables.
- Magnifica resistencia a los impactos.
- Optima resistencia al rayado y la abrasión.
- Repelencia absoluta al agua y la humedad.
- Perfectamente lavable con detergentes comunes.
- No se decolora ni amarilla con el tiempo.
- No propaga el fuego ni despide gases tóxicos durante la combustión o evaporación.
- Permite "respirar" a la superficie.
- Es aislante térmico y acústico.
- No propicia la formación de hongos, musgos y colonias de parásitos en su superficie.
- No requiere pintura posterior ni mantenimiento especial.
- FESTERTEX TT en exteriores resiste, sin alteración, las condiciones climáticas más adversas.

RESTRICCIONES

- Evitar emplear el producto sobre superficies vidriadas

o esmaltadas sin mordentar.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Componentes:

- Festertex Primer: 0.1 lt/m^2 aprox.
- Festertex TT:
  Fondeo: 0.12 lt/m^2 aprox.
  Capa: 0.90 lt/m^2 aprox.
  Total: 1.02 lt/m^2 aprox.

1. Preparación de la superficie:
- Remueva capas deterioradas o mal adheridas de pintura y recubrimientos anteriores.
- Retire totalmente tapiz de papel o plástico preexistente.
- En superficies de tablarroca asegúrese de que todos los amarres estén debidamente protegidos contra la oxidación.
- La superficie deberá estar firme, nivelada y libre de polvo, grasas, aceites, partículas sueltas y salitre.
- Superficies calentadas por el sol deberán refrescarse con agua, a efecto de que el posterior secado del producto resulte uniforme.

2. Imprimación:
- Sobre la superficie seca o ligeramente húmeda aplique una mano homogénea de FESTERTEX PRIMER, sellador acrílico de alta penetración, utilizando brocha, cepillo o pistola de aire.
- Normalmente el rendimiento del FESTERTEX PRIMER es de 10 m^2/lt, pudiendo variar considerablemente en función de la porosidad de la superficie y la técnica de aplicación.
- En superficies nuevas o muy porosas aplique una segunda mano de FESTERTEX PRIMER inmediatamente después de la primera.
- En condiciones climáticas normales el producto seca en 1 hora aprox.

3. Fondeo:
- Tratándose de superficies de concreto, aplanados de cemento-arena, block de cemento, yeso o tablarroca será necesaria la aplicación de color de fondo.
- Prepare su solución de fondeo diluyendo FESTERTEX TT con agua limpia a partes iguales.
- Una vez completamente seca la capa del imprimador FESTERTEX PRIMER, aplique la solución de fondeo con brocha, rodillo o equipo de aspersión para materiales de alta viscosidad, o razón de 4 m^2/lt aprox. En condiciones climáticas

normales la solución seca en unas 3 horas.

4. Colocación del recubrimiento:

- Remueva el material en su recipiente hasta restituirle su homogeneidad.
- FESTERTEX TT puede ser aplicado mediante:
  a) Llana metálica.
  b) Rodillo directo.
  c) Tirolera.

a. Llana metálica:
Sobre la superficie ya seca aplique una capa uniforme de FESTERTEX TT, presionando ligeramente hasta donde lo permita el espesor de la carga mineral del producto. Proceda inmediatamente (con el material todavía húmedo) a su texturización con rodillo de lana, rodillo texturizador o escobilla de mijo, según su preferencia.

b. Rodillo directo:
Sobre la superficie ya seca aplique directamente con rodillo de lana o rodillo texturizador, una capa uniforme de FESTERTEX TT presionando ligeramente hasta donde lo permita el espesor de la carga mineral. Vaya texturizando la superficie a medida que coloca el producto.

c. Tirolera:
Sobre la superficie ya seca aplique FESTERTEX TT a discreción, hasta obtener el relieve de su preferencia.

- FESTERTEX TT también puede aplicarse mediante equipo de aspersión para materiales de alta viscosidad.
- El rendimiento aproximado de FESTERTEX TT será de 1.5-2.0 kg/m^2 (0.8-1.0 lt/m^2 aprox.)
- A efecto de evitar que queden empalmes a la vista, el trabajo en superficies continuas no debe suspenderse hasta su terminación.
- Al concluir el trabajo lave las herramientas con agua antes de que seque el material.
- En condiciones climáticas normales FESTERTEX TT seca al tacto en unas 4 horas, alcanza un 80% de su dureza a las 24 horas aprox. y su resistencia definitiva a los 8 días de haber sido aplicado.

CONSEJOS UTILES

Evite aplicar el producto:
- A temperaturas inferiores a los 5°C que lo tornan difícilmente manejable.
- Bajo intensas corrientes de aire o viento que propician el secado superficial prematuro del

material y su consecuente agrietamiento.
- Sobre superficies saturadas de agua o en exteriores cuando amenaza lluvia.
- Bajo un sol severo directo, ya que éste puede entorpecer el proceso de aplicación del material (aunque no el de secado).

• Para obtener uniformidad en la texturización es aconsejable que sea una misma persona la que aplique el producto por cada tramo de superficie o tablero.
• Antes de iniciar el trabajo cerciórese de que la cantidad de producto sea suficiente para efectuar la aplicación sin interrupciones, y de que todas las cubetas contengan material idéntico en coloración, cantidad y número de lote. Con estas medidas asegurará la homogeneidad en textura y color.
• Mantenga la cubeta bien cerrada mientras no la esté usando.
• Para los lavados posteriores de su recubrimiento FESTERTEX TT se recomienda utilizar detergente común y un cepillo suave, o bien agua a presión.

PRESENTACION

ENVASES
Cubeta 17 lts. (34 kg)
Tambor 170 lts. (340 kg)

COLORES

FESTERTEX TT se presenta en blanco y 10 colores, con cuya combinación se puede obtener una amplia gama de colores e infinitas tonalidades (ver carta de colores).

ALMACENAJE

Caducidad: Con su envase sellado, en lugar fresco, seco y protegido de los rayos solares y el congelamiento FESTERTEX TT conserva sus propiedades por un año.

ESTIBA MAXIMA

Cubeta: 3 piezas superpuestas
Tambor: 2 piezas superpuestas

PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Consistencia	–	Pastosa
Olor	–	Resina acrílica
Toxicidad	–	No tóxico*
Peso específico	D-1475	1.95 kg/lt
Secado al tacto (mins)**	D-1640	30-40
Secado duro (horas)**	D-1640	24 ± 4
Absorción de agua a 24 hrs (%)	D-570	10-12
Resistencia a la abrasión (pérdida en gr. disco CS-17, 1000 rev. 1kg.)	D-4060	0.20 ± 0.02
Repelencia al agua	D-2921 MOD	Total
Intemperismo acelerado (1100 hr.)	G-53	Sin cambio
Estabilidad en el envase (meses)	D-1849	12
Resistencia al impacto (lbs-in)	D-2794	30-40

* Sólo por ingestión.

** Condiciones de prueba T = 25°C, HR = 50% establecidas en el método ASTM.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

FESTERTEX TR

RECUBRIMIENTO ARQUITECTONICO TEXTURIZABLE PARA APLICACION CON RODILLO

DESCRIPCION

Recubrimiento en pasta elaborado a base de resinas acrílicas de alta flexibilidad, reforzadas con fibras naturales, cargas de cuarzo y pigmentos finos.

USOS

- FESTERTEX TR protege y decora sus muros, plafones y fachadas con la insuperable belleza que le ofrece su vasta gama de colores.
- La excelente adherencia de FESTERTEX TR sobre casi cualquier tipo de superficie, le permite emplearlo para ennoblecer y proteger muebles de madera, objetos de cerámica no esmaltada y metales imprimados.

VENTAJAS

- FESTERTEX TR no requiere mano de obra especializada para su aplicación.
- Jamás se agrieta o resquebraja sobre sustratos sanos.
- Flexibilidad y adaptabilidad estructural inigualables.
- Magnífica resistencia a los impactos.
- Optima resistencia al rayado y la abrasión.
- Repelencia absoluta al agua y la humedad.
- Perfectamente lavable con detergentes comunes.
- No se decolora ni amarilla con el tiempo.
- No propaga el fuego ni despide gases tóxicos durante la combustión o evaporación.
- Permite "respirar" a la superficie.
- Es aislante térmico y acústico.
- No propicia la formación de hongos, musgos y colonias de parásitos en su superficie.
- No requiere pintura posterior ni mantenimiento especial.
- FESTERTEX TR en exteriores resiste, sin alteración, las condiciones climáticas más adversas.

RESTRICCIONES

- Evite emplear el producto sobre superficies vidriadas o esmaltadas sin mordentar.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Componentes:

- Festertex Primer: 0.1 lt/m^2 aprox.
- Festertex TR:
  Fondeo: 0.12 lt/m^2 aprox.
  Capa: 1.15 lt/m^2 aprox.
  Total: 1.27 lt/m^2 aprox.

1. Preparación de la superficie:
- Remueva capas deterioradas o mal adheridas de pintura y recubrimientos anteriores.
- Retire totalmente tapiz de papel o plástico preexistente.
- En superficies de tablarroca asegúrese de que todos los amarres estén debidamente protegidos contra la oxidación.
- La superficie deberá estar firme, nivelada y libre de polvo, grasas, aceites, partículas sueltas y salitre.
- Superficies calentadas por el sol deberán refrescarse con agua, a efecto de que el posterior secado del producto resulte uniforme.

2. Imprimación:
- Sobre la superficie seca o ligeramente húmeda aplique una mano homogénea de FESTERTEX PRIMER, sellador acrílico de alta penetración, utilizando brocha, cepillo o pistola de aire.
- Normalmente el rendimiento del FESTERTEX PRIMER es de 10 m^2/lt, pudiendo variar considerablemente en función de la porosidad de la superficie y la técnica de aplicación.
- En superficies nuevas o muy porosas aplique una segunda mano de FESTERTEX PRIMER inmediatamente después de la primera.
- En condiciones climáticas normales el producto seca en 1 hora aprox.

3. Fondeo:
- Tratándose de superficies de concreto, aplanados de cemento-arena, block de cemento, yeso o tablarroca será necesaria la aplicación de color de fondo.
- Prepare su solución de fondeo diluyendo FESTERTEX TR con agua limpia a partes iguales.
- Una vez completamente seca la capa del imprimador FESTERTEX PRIMER, aplique la

solución de fondeo con brocha, rodillo o equipo de aspersión para materiales de alta viscosidad, o razón de 4 m^2/lt aprox. En condiciones climáticas normales la solución seca en unas 3 horas.

4. Colocación del recubrimiento:

- Remueva el material en su recipiente hasta restituirle su homogeneidad.
- Sobre la superficie ya seca aplique una capa uniforme de FESTERTEX TR, presionando ligeramente hasta donde lo permita el espesor de la carga mineral del producto.
- El rendimiento aproximado de FESTERTEX TR será de 1.5-2.5 kg/m^2 (0.9-1.4 lt/m^2 aprox.)
- FESTERTEX TR puede ser aplicado con llana metálica, o bien directamente mediante rodillo de lana o rodillo texturizador.
  Si decide utilizar rodillo, vaya texturizando la superficie a medida que coloca el producto.
  Si utiliza llana, proceda a la inmediata texturización con rodillo con el material todavía húmedo.
- A efecto de evitar que queden empalmes a la vista, el trabajo en superficies continuas no debe suspenderse hasta su terminación.
- FESTERTEX TR también puede aplicarse mediante equipo de aspersión para materiales de alta viscosidad y tirolera manual.
- Al concluir el trabajo lave las herramientas con agua antes de que el material seque.
- En condiciones climáticas normales FESTERTEX TR seca al tacto en unas 4 horas, alcanza un 80% de su dureza a las 24 horas aprox. y su resistencia definitiva a los 8 días de haber sido aplicado.

CONSEJOS UTILES

- Evite aplicar el producto:
  - A temperaturas inferiores a los 5°C que lo tornan difícilmente manejable.
  - Bajo intensas corrientes de aire o viento que propician el secado superficial prematuro del material y su consecuente agrietamiento.
  - Sobre superficies saturadas de agua o en exteriores cuando amenaza lluvia.
  - Bajo un sol severo directo, ya que éste puede entorpecer el proceso de aplicación del material (aunque no el de secado).

- Para obtener uniformidad en la texturización es aconsejable que sea una misma persona la que aplique el producto por cada tramo de superficie o tablero.
- Antes de iniciar el trabajo cerciórese de que la cantidad de producto sea suficiente para efectuar la aplicación sin interrupciones, y de que todas las cubetas contengan material idéntico en coloración, cantidad y número de lote. Con estas medidas asegurará la homogeneidad en textura y color.
- Mantenga la cubeta bien cerrada mientras no la esté usando.
- Para los lavados posteriores de su recubrimiento FESTERTEX TR se recomienda utilizar detergente común y un cepillo suave, o bien agua a presión.

PRESENTACION

ENVASES
Cubeta 17 lts. (34 kg)
Tambor 170 lts. (340 kg)

COLORES

FESTERTEX TR se presenta en blanco y 10 colores, con cuya combinación se puede obtener una amplia gama de colores e infinitas tonalidades (ver carta de colores).

ALMACENAJE

Caducidad: Con su envase sellado, en lugar fresco, seco y protegido de los rayos solares y el congelamiento FESTERTEX TR conserva sus propiedades por un año.

ESTIBA MAXIMA

Cubeta: 3 piezas superpuestas
Tambor: 2 piezas superpuestas

PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Consistencia	-	Pastosa
Olor	-	Resina acrílica
Toxicidad	-	No tóxico*
Peso específico	D-1475	1.75 kg/lt
Secado al tacto (mins)**	D-1640	30-40
Secado duro (horas)**	D-1640	24 ± 4
Absorción de agua a 24 hrs (%)	D-570	10-12
Resistencia a la abrasión (perdida en gr. disco CS-17,1000 rev. 1kg.)	D-4060	0.20 ± 0.02
Repelencia al agua	D-2921 MOD	Total
Intemperismo acelerado (1100 hr.)	G-53	Sin cambio
Estabilidad en el envase (meses)	D-1849	12
Resistencia al impacto (lbs-in)	D-2794	30-40

* Sólo por ingestión.

** Condiciones de prueba T = 25°C, HR = 50% establecidas en el método ASTM.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

FESTERTEX QUARTZ

RECUBRIMIENTO ARQUITECTONICO TEXTURIZABLE DE FACIL Y RAPIDA APLICACION

DESCRIPCION

Recubrimiento en pasta fluida elaborado a base de resinas acrílicas de alta flexibilidad, reforzadas con fibras naturales, cargas de cuarzo y pigmentos finos.

USOS

- FESTERTEX QUARTZ es el acabado ideal para aplicar fácil y rápidamente sobre muros y plafones interiores y exteriores, y en general donde se requiera una cubierta resistente al intemperismo y texturas y colores que embellezcan la superficie de aplanados y concretos aparentes.
- La excelente adherencia de FESTERTEX QUARTZ a casi cualquier tipo de superficie, le permite emplearlo con sorprendentes resultados para ennoblecer y proteger muebles de madera, objetos de cerámica no esmaltada y metales imprimados.
- Gracias a su incomparable poder cubriente FESTERTEX QUARTZ restaura de inmediato sus aplanados y fachadas con fisuras capilares, dándoles una espléndida presencia

VENTAJAS

- FESTERTEX QUARTZ puede ser manejado como pintura, por lo que no requiere mano de obra especializada para su aplicación.
- Jamás se agrieta o resquebraja sobre sustratos sanos.
- Magnífica resistencia a los impactos.
- Optima resistencia al rayado y la abrasión.
- Repelencia absoluta al agua y la humedad.
- Perfectamente lavable con detergentes comunes.
- No se decolora ni amarilla con el tiempo.
- No propaga el fuego ni despide gases tóxicos durante la combustión o evaporación.
- Permite "respirar" a la superficie.

- Es aislante térmico y acústico.
- No propicia la formación de hongos, musgos y colonias de parásitos en su superficie.
- No requiere pintura posterior ni mantenimiento especial.
- FESTERTEX QUARTZ en exteriores resiste, sin alteración, las condiciones climáticas más adversas.

RESTRICCIONES

- Evite emplear el producto sobre superficies vidriadas o esmaltadas sin mordentar.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Componentes:

- Festertex Primer: 0.1 lt/m^2 aprox.
- Festertex QUARTZ:
  Sup. porosas: 2.5 lt/m^2 aprox.
  Sup. no porosas: 1.0 lt/m^2 aprox.

1. Preparación de la superficie:

- Remueva capas deterioradas o mal adheridas de pintura y recubrimientos anteriores.
- Retire totalmente tapiz de papel o plástico preexistente.
- En superficies de tablarroca asegúrese de que todos los amarres estén debidamente protegidos contra la oxidación.
- La superficie deberá estar firme, nivelada y libre de polvo, grasas, aceites, partículas sueltas y salitre.
- Superficies calentadas por el sol deberán refrescarse con agua, a efecto de que el posterior secado del producto resulte uniforme.

2. Imprimación:

- Sobre la superficie seca o ligeramente húmeda aplique una mano homogénea de FESTERTEX PRIMER, sellador acrílico de alta penetración, utilizando brocha, cepillo o pistola de aire.
- Normalmente el rendimiento del FESTERTEX PRIMER es de 10 m^2/lt, pudiendo variar considerablemente en función de la porosidad de la superficie y la técnica de aplicación.
- En superficies nuevas o muy porosas aplique una segunda mano de FESTERTEX PRIMER inmediatamente después de la primera.
- En condiciones climáticas normales el producto seca en 1 hora aprox.

3. Colocación de recubrimiento:

- Diluya el contenido del envase de FESTERTEX QUARTZ con un máximo de 10% de agua limpia (2 lts. de agua por cubeta de 19 lts. aprox. y 1/2 lt. de agua por bote de 4 lts. aprox).
- Sobre la superficie ya seca aplique una mano uniforme de la solución utilizando llana, rodillo o equipo de aspersión para materiales de alta viscosidad. El secado al tacto demora unas 2 horas.
- Sobre la superficie seca al tacto aplique una mano de FESTERTEX QUARTZ sin diluir, para lo cual puede utilizar:

  a)Llana metálica.
  b) Rodillo de lana o rodillo texturizador directos.
  c) Equipo de aspersión para materiales de alta viscosidad.

a) Llana metálica:
Aplique FESTERTEX QUARTZ presionando ligeramente hasta obtener una capa uniforme. Proceda inmediatamente (con el material todavía húmedo) a su texturización con rodillo de lana, rodillo texturizador o escobilla de mijo, según su preferencia.

b) Rodillo:
Aplique FESTERTEX QUARTZ directamente y vaya texturizando la superficie a medida que coloca el producto.

c) Equipo de aspersión:
Aplique FESTERTEX QUARTZ a discreción hasta obtener la textura de su preferencia, o bien, luego de colocar una capa uniforme proceda de inmediato (con el material todavía húmedo) a su texturización con rodillo de lana, rodillo texturizador o escobilla de mijo.

- El rendimiento medio de FESTERTEX QUARTZ es de 1.75 lts/m^2, pudiendo variar considerablemente en función de la porosidad de la superficie y la técnica de aplicación.
- Al concluir el trabajo lave las herramientas con agua antes de que seque el material.
- En condiciones climáticas normales FESTERTEX QUARTZ seca al tacto en unas 4 horas, alcanza un 80% de su dureza a las 24 horas aprox. y su resistencia definitiva a los 8 días de haber sido aplicado.

CONSEJOS UTILES

- Evite aplicar el producto
  – A temperaturas inferiores a los 5°C que lo toman difícilmente manejable.

- Bajo intensas corrientes de aire o viento que propician el secado superficial prematuro del material y su consecuente agrietamiento.
- Sobre superficies saturadas de agua o en exteriores cuando amenaza lluvia.
- Bajo un sol severo directo, ya que éste puede entorpecer el proceso de aplicación del material (aunque no el de secado).

• Antes de iniciar el trabajo cerciórese de que la cantidad de producto sea suficiente para efectuar la aplicación sin interrupciones, y de que todas las cubetas contengan material idéntico en coloración, cantidad y número de lote. Con estas medidas asegurará la homogeneidad en textura y color.

• Mantenga la cubeta bien cerrada mientras no la esté usando.

• Para los lavados posteriores de su recubrimiento FESTERTEX QUARTZ se recomienda utilizar detergente común y un cepillo suave, o bien agua a presión.

PRESENTACION

ENVASES
Bote 4 lts.
Cubeta 19 lts.

COLORES

FESTERTEX QUARTZ se presenta en blanco y 10 colores, con cuya combinación se puede obtener una amplia gama de colores e infinitas tonalidades (ver carta de colores).

ALMACENAJE

Caducidad: Con su envase sellado, en lugar fresco, seco y protegido de los rayos solares y el congelamiento FESTERTEX QUARTZ conserva sus propiedades por un año.

ESTIBA MAXIMA

Bote: 6 piezas superpuestas
Cubeta: 3 piezas superpuestas

PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Consistencia	–	Pastosa
Olor	–	Resina acrílica
Toxicidad	–	No tóxico*
Peso específico	D-1475	1.6 kg/lt
Secado al tacto (mins)**	D-1640	30-40
Secado duro (horas)**	D-1640	24 : 4
Absorción de agua a 24 hrs (%)	D-570	6-8
Resistencia a la abrasión (perdida en gr. disco CS-17,1000 rev. 1kg.)	D-4060	0.20 : 0.02
Repelencia al agua	D-2921 MOD	Total
Intemperismo acelerado (1100 hr.)	G-53	Sin cambio
Estabilidad en el envase (meses)	D-1849	12
Resistencia al impacto (lbs-in)	D-2794	30-40

* Sólo por ingestión.

** Condiciones de prueba T = 25°C, HR = 50% establecidas en el método ASTM.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

FESTERTEX PRIMER

SELLADOR ACRILICO DE ALTA PENETRACION

DESCRIPCION

Dispersión líquida a base de resinas acrílicas de elevada calidad

USOS

- FESTERTEX PRIMER es un producto especialmente elaborado para imprimar superficies sobre las que se aplicarán los recubrimientos arquitectónicos texturizados FESTERTEX.
- En interiores y exteriores para sellar superficies nuevas, absorbentes o porosas, tales como aplanados de yeso, tablarroca, cemento-arena, block de cemento y muchas más.

VENTAJAS

- Proporciona anclaje y adherencia perfectos a los recubrimientos arquitectónicos FESTERTEX, facilitando su aplicación e incrementando notablemente su rendimiento.
- Tiene un magnífico poder de penetración en cualquier tipo de superficie, aún en las más porosas.
- Su baja viscosidad hace fácil y rápida su aplicación.
- No propaga el fuego ni despide gases tóxicos durante la combustión o evaporación.
- Permite "respirar "a la superficie.
- Seca rápidamente.
- FESTERTEX PRIMER forma al secar una película incolora, que constituye la base óptima para asentar cualquiera de los colores en que se presenta la línea de recubrimientos arquitectónicos texturizados FESTERTEX.

RESTRICCIONES

- Evite emplear el producto sobre superficies vidriadas o esmaltadas sin mordentar.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

1. Preparación de la superficie:
- Remueva capas deterioradas o mal adheridas de pintura y recubrimientos anteriores.
- Retire totalmente tapiz de papel o plástico preexistente.
- En superficies de tablarroca asegúrese de que todos los amarres estén debidamente protegidos contra la oxidación.
- La superficie deber estar firme, nivelada y libre de polvo, grasas, aceites, partículas sueltas y salitre.
- Superficies calentadas por el sol deberán refrescarse con agua, a efecto de que el posterior secado del producto resulte uniforme.

2. Aplicación:
- Sobre la superficie seca o ligeramente húmeda aplique una mano homogénea de FESTERTEX PRIMER, sellador acrílico de alta penetración, utilizando brocha, cepillo o pistola de aire.
- Normalmente el rendimiento del FESTERTEX PRIMER es de 10 m^2/lt, pudiendo variar considerablemente en función de la porosidad de la superficie y la técnica de aplicación.
- Sobre superficies nuevas o muy porosas aplique una segunda mano de FESTERTEX PRIMER inmediatamente después de la primera.
- Al concluir el trabajo lave las herramientas con agua antes de que seque el material.
- En condiciones climáticas normales el producto seca en 1 hora aprox.

CONSEJOS UTILES

- Evite aplicar el producto:
  - A temperaturas inferiores a los 5°C que lo tornan difcilmente manejable.
  - Sobre superficies saturadas de agua o en exteriores cuando amenaza lluvia.
- Mantenga la cubeta bien cerrada mientras no la esté usando.

PRESENTACION

ENVASES
Bote 4 lts.
Cubeta 19 lts.

ALMACENAJE

Caducidad: Con su envase sellado, en lugar fresco, seco y protegido de los rayos solares y el congelamiento FESTERTEX PRIMER conserva sus propiedades por un año.

ESTIBA MAXIMA

Bote: 8 piezas superpuestas
Cubeta: 5 piezas superpuestas

PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Consistencia	–	Fluída
Olor	–	Resina acrílica
Toxicidad	–	No tóxico*
Peso específico	D-1475	1.01 kg/lt
PH	–	7.5
Material no volátil en peso (%)	D-2369	15.0-16.0
Densidad gr/cc	D-1475	1.0±0.02
Secado al tacto (mins)**	D-1640	20-30
Viscosidad copa ford (segs.)	D-1200	8-12
Estabilidad en el envase (meses)	D-1849	12

* Sólo por ingestión.
** Condiciones de prueba T = 25°C, HR = 50% establecidas en el método ASTM.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

XYPEX® CONCENTRADO

IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO BAJO PRESIONES HIDROSTATICAS SEVERAS

DESCRIPCION

Compuesto en polvo, que provoca una reacción catalítica por acción del agua, dando lugar a la formación de cristales insolubles en el interior de los poros y capilaridades del concreto.

USOS

- Como tratamiento impermeable preventivo, correctivo y permanente para estructuras de concreto sometidas a condiciones críticas de presión hidrostática:
  - Elementos sobre o bajo el nivel del suelo.
  - Estructuras bajo inmersión constante.
  - Pisos bajo recubrimientos pétreos y decorativos.
  - Obras de ingeniería hidráulica.
  - Obras de ingeniería civil.
- Como tratamiento contra el salitre.
- Como junta de relleno entre losas verticales y horizontales.
- Como masilla para reparar grietas, fisuras, oquedades, etc.
- Como masilla seca para el relleno de juntas (Dry Pack).
- Resiste todo tipo de climas y condiciones ambientales.

VENTAJAS

- La red de cristales formada por XYPEX® CONCENTRADO en el interior de los alvéolos y fisuras capilares del concreto, sella de manera definitiva las estructuras tratadas, impidiendo la penetración de agua y humedades en cualquier dirección.
- Imparte una extraordinaria resistencia impermeable a estructuras de concreto, tales como:
  - Muros de contención.
  - Cimentaciones.
  - Dalas.
  - Sótanos.
  - Fosos de elevadores.
  - Jardineras.
  - Terrazas.
  - Tanques elevados.
  - Estacionamientos.

- Fuentes y espejos de agua.
- Charolas de baño.
- Cisternas.
- Tuberías.
- Tanques y depósitos de agua.
- Albercas.
- Fosas sépticas.
- Túneles.
- Canales.
- Presas.
- Puentes, etc.

- Protege el concreto contra deterioros ocasionados por filtraciones de agua salada y otros agentes agresivos (ácidos ligeros, álcalis, etc.), presentes en la atmósfera y el subsuelo.
- El acero de refuerzo queda totalmente a salvo de oxidaciones y corrosiones inducidas por el agua.
- Confina las partículas de salitre provenientes de las aguas freáticas, previniendo y corrigiendo la causa principal de la aparición de eflorescencias.
- Tiene idéntica eficacia tanto si se aplica en las paredes interiores como en las exteriores de un recinto, lo cual permite, entre otras ventajas, impermeabilizar depósitos de agua desde el exterior.
- Se integra profundamente, hasta 30 cms, a superficies saturadas de agua (el proceso de formación de cristales tiene lugar inclusive contra presiones hidrostáticas).
- La formación de cristales permite la salida de vapor pero bloquea la penetración del agua, gracias a lo cual los líquidos no quedan atrapados y la estructura permanece completamente seca.
- Dá como resultado superficies perfectamente secas y en óptimas condiciones para recibir acabados tales como parquet, congóleum, madera, linóleum, alfombras y recubrimientos pétreos.
- Viene en colores gris y blanco.
- No es tóxico (salvo ingestión) ni desprende gases u olores agresivos. Aprobado por la Food and Drugs Administration (F.D.A.) de E.U. y la Environmental Protection Agency (E.P.A.) de Canadá, para ser empleado en depósitos de agua potable y alimentos.
- No es inflamable.
- XYPEX ®CONCENTRADO es un producto de alta teconología, que constituye un tratamiento integral para las estructuras de concreto, incrementando enormemente la vida útil y las propiedades funcionales de las mismas. El empleo de

XYPEX ®CONCENTRADO en obra nueva resulta el método óptimo para prevenir costosas reparaciones posteriores.

RESTRICCIONES

- No realizar la aplicación a temperaturas inferiores a los 0°C ni bajo lluvia.
- No emplearlo en techos y azoteas.
- Los elementos a tratar deben necesariamente ser ricos en cemento (30% mínimo) y estar saturados de agua.
- Evite el contacto con los ojos y la piel cuando se está aplicando.
- Para la aplicación de cualquier recubrimiento u otro material sobre el tratamiento XYPEX®, consulte a su Distribuidor Autorizado.

INSTRUCCIONES DE APLICACION Y RENDIMIENTOS

A) TRATAMIENTO IMPERMEABLE INTEGRAL:

Componentes:

- XYPEX ®CONCENTRADO (como lechada): 0.8 kgs/m^2.
- XYPEX ®CONCENTRADO (como empaque seco): 1 kg rellena 700 cm^3.
- XYPEX ®MODIFICADO (como lechada): 0.8 kgs/m^2.
- Agua (ver dosificación).

ETAPAS:

1. Preparación de la Superficie:

- Retire recubrimientos, pinturas y cualquier substancia que pueda obstruir la libre penetración del producto, y elimine sus residuos por medio de cepillo de alambre.
- La superficie a tratar debe quedar limpia y a poro abierto. Concretos pulidos deben ser sandblasteados, mordentados o martelinados.
- Retire concreto suelto o en mal estado hasta descubrir el elemento estructuralmente sano.
- Con un chorro de agua a presión elimine partículas sueltas a la vez que empape totalmente la superficie hasta que no absorba más agua (saturación).
- Retire el exceso con un trapo limpio.

2. Reparación de Grietas y Fisuras, y Refuerzo de Puntos Críticos*:

- Por medio de un cincel abra una cavidad en forma de cajón de 2 a 3cms. de profundidad en

cada sitio a reparar, procurando no golpear perpendicularmente a fin de evitar daños adicionales en el elemento del concreto (la cavidad no debe ser hecha en forma de "V").

- Retire partes sueltas mediante agua y cepillo de alambre, y elimine luego el exceso de líquido con un trapo limpio.
- Prepare una solución de 5 volúmenes de XYPEX® CONCENTRADO y 2 de agua limpia, mezclándolos hasta obtener una consistencia cremosa (prepare sólo la cantidad que pueda aplicar en 10 ó 15 minutos) y aplíquela con brocha en las cavidades preparadas. Deje transcurrir 10 minutos de fraguado.
- Mezcle 6 volúmenes de XYPEX ®CONCENTRADO y 1 de agua limpia hasta obtener una masilla semiseca homogénea (no mezcle más material del que pueda aplicar en 10 minutos) y taponee con la misma las cavidades preparadas, compactando firmemente por medios mecánicos o manuales.
- Evite adicionar a la masilla más agua de la indicada, ya que cualquier exceso de líquidos puede dar lugar a contracciones y fisuras en el empaque.

NOTA IMPORTANTE: La reparación de grietas, fisuras, oquedades, ángulos y esquinas que presenten salidas francas de agua, debe ser realizada con XYPEX® PATCH'N PLUG, taponador para tratamiento XYPEX® (ver ficha técnica correspondiente).

3. Primera Capa Impermeable:

- Prepare una solución de 5 volúmenes de XYPEX® CONCENTRADO y 2 de agua limpia, mezclándolos hasta obtener una consistencia cremosa (prepare sólo la cantidad que pueda colocar en 10 ó 15 minutos) y aplíquela sobre toda la superficie mediante brocha de cerdas gruesas de nylon o -tratándose de pisos- cepillo de mango largo.
- En caso de que se inicie el fraguado del material en su recipiente, agítelo ligeramente pero nunca añada más agua.

4. Segunda Capa Impermeable:

- Pueden emplearse 2 tipos de tratamiento en función de la intensidad de presión hidrostática a que se encuentra sometida la estructura.

* Puntos Críticos: vértices, esquinas, ángulos y juntas frías de colado.

– Tratamiento para superficies sujetas a altas presiones de agua: utilice XYPEX® MODIFICADO como segunda capa impermeable.
– Tratamiento para superficies sujetas a presiones de agua extremas: utilice XYPEX ®CONCENTRADO como segunda capa impermeable.

• Siga exactamente las mismas indicaciones de mezcla y aplicación formuladas para la etapa 3 (Primera Capa Impermeable).
• En caso de optar por el tratamiento que lleva XYPEX ® MODIFICADO como Segunda Capa Impermeable, simplemente incluya este producto en la mezcla en lugar del XYPEX® CONCENTRADO.
• Recuerde que para proceder a la aplicación de la segunda capa impermeable, la anterior debe encontrarse húmeda. En caso contrario remójela ligeramente.

5. Curado:

• Es imprescindible que la superficie tratada permanezca moderada y constantemente húmeda durante las 72 horas siguientes a la aplicación del tratamiento, para lo cual tenga en cuenta las siguientes posibilidades:
– Ambientes secos: cuando el material comience a secar, tornándose de gris oscuro a gris claro, aplique rocíos finos de agua limpia 3 ó 4 veces diarias durante 3 días. En tratamientos de pisos a la intemperie y/o bajo altas temperaturas, cúbrase la superficie con mantos mojados a efecto de evitar la rápida evaporación de su humedad.
– Ambientes húmedos: en la mayoría de los casos no es necesario sostener la humedad superficial mediante riegos periódicos. Inclusive en situaciones de humedad excesiva hasta puede resultar necesario el empleo de ventiladores y /o radiadores de calor a fin de compensar el exceso de humedad. Durante el período de curado la superficie debe ser resguardada de la lluvia y cualquier tipo de encharcamiento.

• En estructuras que contienen líquidos (depósitos, tanques, etc.), a partir del período de curado de 3 días, deben dejarse transcurrir 12 días más de fraguado total antes de poner el recinto en operación en caso de

tratarse de agua, y 18 días cuando vayan a ser llenados con líquidos corrosivos, hidrocarburos o fluídos a altas temperaturas.

B) MASILLA PARA RELLENO DE JUNTAS Y REPARACION DE GRIETAS, FISURAS Y OQUEDADES:

Componentes:

- XYPEX ® CONCENTRADO (1 kg rellena 700 cm^3).
- Agua (ver dosificación).

ETAPAS:

- Siga las indicaciones formuladas para la etapa 2 (Reparación de Grietas, Fisuras y Refuerzo de Puntos Críticos) del TRATAMIENTO IMPERMEABLE INTEGRAL.

PRECAUCIONES

- El equipo para los aplicadores debe constar de:
  - Guantes de hule.
  - Anteojos protectores.
  - Casco.
  - Mascarilla.
  - Botas de hule.
  - Tapones para los oídos si se utiliza equipo neumático.
- En caso de contacto directo con los ojos o la piel, lávese con abundante agua la zona afectada. Si persisten las molestias consulte a un médico.

PRESENTACION

Bote de 9 kgs.
Cubeta de 27.3 kgs.
En colores gris o blanco.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

Con envase sellado, en lugar fresco y seco a temperaturas no menores a los 7°C, XYPEX® CONCENTRADO conserva sus propiedades por 1 año.

ESTIBA MAXIMA

Bote: 8 piezas superpuestas.
Cubeta: 5 piezas superpuestas.

PROPIEDADES FISICAS

- Permeabilidad.- U.S. Army Corps of Engineers Norma CRD-C-48-73 "Permeabilidad del Concreto".
  Muestras de concreto tratadas de 2" de espesor (5 cm) con una resistencia de 2,000 PSI (140 kgs/cm^2) fueron probadas a la presión con una columna de agua de 405 pies (123 mts. de

columna) que era el límite del equipo de prueba. Mientras las muestras sin tratar permitían el paso del agua, la muestra tratada con XYPEX® estaba totalmente sellada y no tenía síntomas de filtración.

- Resistencia Química A.S.T.M. 267-77. "Resistencia Química de los Morteros". Cilindros tratados y no tratados con XYPEX® fueron expuestos a productos químicos tales como ácido clorhídrico, sosa cáustica, tolueno, aceite mineral, etilenglicol, cloro para piscinas y líquidos de frenos. El resultado de estos estudios indicó que la exposición a estos productos químicos no tuvo ningún efecto en las superficies tratadas con XYPEX ®. La resistencia a la compresión después de las pruebas químicas indicadas muestran que los especímenes tratados con XYPEX® tenían un 20% más de resistencia a la compresión que las muestras no tratadas.
- Resistencia a la Radiactividad - U.S.A. Standard No. N69-1967 "Capas Protectoras para la Industria Nuclear". Después de ser expuesto a 5.76×10^4 rads de radiación gama, el tratamiento XYPEX® no demuestra ningún daño o efecto maligno.
- Resistencia contra Productos Químicos para el Deshielo - ASTM C62-76 "Prueba Estándar para Resistencia a Escama de Superficies de Concreto Expuestas a Productos Químicos para el Deshielo" Las muestras tratadas con XYPEX ® restringieron la concentración de iones de cloruro al nivel inferior al necesario para promover la corrosión electrolítica del acero de refuerzo. El exámen visual de muestras no tratadas tras 50 ciclos reveló deterioro substancial de la superficie en comparación con las muestras protegidas con XYPEX®.

Nota: Las instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda diríjase a su Distribuidor Autorizado FESTER.

XYPEX® MODIFICADO

IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO

DESCRIPCION

Compuesto en polvo, que provoca una reacción catalítica por acción del agua, dando lugar a la formación de cristales insolubles en el interior de los poros y capilaridades del concreto.

USOS

- Como tratamiento impermeable preventivo, correctivo y permanente para estructuras de concreto:
  - Elementos sobre o bajo el nivel del suelo.
  - Estructuras bajo inmersión constante.
  - Pisos bajo recubrimientos pétreos y decorativos.
- Como tratamiento contra el salitre.
- Resiste todo tipo de climas y condiciones ambientales.

VENTAJAS

- La red de cristales formada por XYPEX® MODIFICADO en el interior de los alvéolos y fisuras capilares del concreto, sella de manera definitiva las estructuras tratadas, impidiendo la penetración de agua y humedades.
- Imparte una extraordinaria resistencia impermeable a estructuras de concreto, tales como:
  - Muros de contención.
  - Cimentaciones.
  - Jardineras.
  - Terrazas.
  - Tanques elevados.
  - Fuentes y espejos de agua.
  - Charolas de baño.
  - Cisternas.
  - Tuberías.
  - Tanques y depósitos de agua.
  - Albercas.
  - Fosas sépticas.
- Protege el concreto contra deterioros ocasionados por filtraciones de agua salada y otros agentes agresivos (ácidos ligeros, álcalis, etc.), presentes en la atmósfera y el subsuelo.
- El acero de refuerzo queda totalmente a salvo de oxidaciones y

corrosiones inducidas por el agua.
- Confina las partículas de salitre provenientes de las aguas freáticas, previniendo y corrigiendo la causa principal de la aparición de eflorescencias.
- Se integra profundamente, hasta 15 cms, a superficies saturadas de agua.
- La formación de cristales permite la salida de vapor pero bloquea la penetración del agua, gracias a lo cual los líquidos no quedan atrapados y la estructura permanece completamente seca.
- Dá como resultado superficies perfectamente secas y en óptimas condiciones para recibir acabados tales como parquet, congóleum, madera, linóleum, alfombras y recubrimientos pétreos.
- Viene en colores gris y blanco.
- No es tóxico (salvo ingestión) ni desprende gases u olores agresivos. Aprobado por la Food and Drugs Administration (F.D.A.) de E.U. y la Environmental Protection Agency (E.P.A.) de Canadá, para ser empleado en depósitos de agua potable y alimentos.
- No es inflamable.
- XYPEX ® MODIFICADO es un producto de alta tecnología, que constituye un tratamiento integral para las estructuras de concreto, incrementando enormemente la vida útil y las propiedades funcionales de las mismas. El empleo de XYPEX ® MODIFICADO en obra nueva resulta el método óptimo para prevenir costosas reparaciones posteriores.

RESTRICCIONES

- No aplicarlo en contra de presiones hidrostáticas provenientes del sustrato.
- No realizar la aplicación a temperaturas inferiores a los 0°C ni bajo lluvia.
- No emplearlo en techos y azoteas.
- Los elementos a tratar deben necesariamente ser ricos en cemento (30% mínimo) y estar saturados de agua.
- Evite el contacto con los ojos y la piel cuando se está aplicando.
- Para la aplicación de cualquier recubrimiento u otro material sobre el tratamiento XYPEX®, consulte a su Distribuidor Autorizado FESTER.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y RENDIMIENTOS

A) TRATAMIENTO IMPERMEABLE:

Componentes:

- XYPEX® MODIFICADO (como lechada): 0.8 kgs/m^2.
- XYPEX ® MODIFICADO (como empaque seco): 1 kg rellena 700 cm^3.
- XYPEX ® MODIFICADO (como lechada): 0.8 kgs/m^2.
- Agua (ver dosificación).

ETAPAS:

1. Preparación de la Superficie:

- Retire recubrimientos, pinturas y cualquier substancia que pueda obstruir la libre penetración del producto, y elimine sus residuos por medio de cepillo de alambre.
- La superficie a tratar debe quedar limpia y a poro abierto. Concretos pulidos deben ser sandblasteados, mordentados o martelinados.
- Retire concreto suelto o en mal estado hasta descubrir el elemento estructuralmente sano.
- Con un chorro de agua a presión elimine partículas sueltas a la vez que empape totalmente la superficie hasta que no absorba más agua (saturación).
- Retire el exceso con un trapo limpio.

2. Reparación de Grietas y Fisuras, y Refuerzo de Puntos Críticos*:

- Por medio de un cincel abra una cavidad en forma de cajón de 2 a 3 cms. de profundidad en cada sitio a reparar, procurando no golpear perpendicularmente a fin de evitar daños adicionales en el elemento del concreto (la cavidad no debe ser hecha en forma de "V").
- Retire partes sueltas mediante agua y cepillo de alambre, y elimine luego el exceso de líquido con un trapo limpio.
- Prepare una solución de 5 volúmenes de XYPEX® MODIFICADO y 2 de agua limpia, mezclándolos hasta obtener una consistencia cremosa (prepare sólo la cantidad que pueda aplicar en 10 ó 15 minutos) y aplíquela con brocha en las cavidades preparadas. Deje transcurrir 10 minutos de fraguado.

* Puntos Críticos: vértices, esquinas, ángulos y juntas frías de colado.

- Mezcle 6 volúmenes de XYPEX ® MODIFICADO y 1 de agua limpia hasta obtener una masilla semiseca homogénea (no mezcle más material del que pueda aplicar en 10 minutos) taponee con la misma las cavidades preparadas, compactando firmemente por medios mecánicos o manuales.
- Evite adicionar a la masilla más agua de la indicada, ya que cualquier exceso de líquidos puede dar lugar a contracciones y fisuras en el empaque.

3. Primera Capa Impermeable:
- Prepare una solución de 5 volúmenes de XYPEX® MODIFICADO y 2 de agua limpia, mezclándolos hasta obtener una consistencia cremosa (prepare sólo la cantidad que pueda colocar en 10 ó 15 minutos) y aplíquela sobre toda la superficie mediante brocha de cerdas gruesas de nylon o -tratándose de pisos- cepillo de mango largo.
- En caso de que se inicie el fraguado del material en su recipiente, agítelo ligeramente pero nunca añada más agua.

4. Segunda Capa Impermeable:
- Siga exactamente las mismas indicaciones de mezcla y aplicación formuladas para la etapa anterior, teniendo en cuenta que para la colocación de esta segunda capa impermeable la primera debe encontrarse húmeda. En caso contrario, remójela ligeramente.

5. Curado:
- Es imprescindible que la superficie tratada permanezca moderada y constantemente húmeda durante las 72 horas siguientes a la aplicación del tratamiento, para lo cual tenga en cuenta las siguientes posibilidades:
  - Ambientes secos: cuando el material comience a secar, tornándose de gris oscuro a gris claro, aplique rocíos finos de agua limpia 3 ó 4 veces diarias durante 3 días. En tratamientos de pisos a la intemperie y/o bajo altas temperaturas, cúbrase la superficie con mantos mojados a efecto de evitar la rápida evaporación de su humedad.
  - Ambientes húmedos: en la mayoría de los casos no es necesario sostener la humedad superficial mediante riegos periódicos. Inclusive en situaciones de humedad

excesiva hasta puede resultar necesario el empleo de ventiladores y/o radiadores de calor a fin de compensar el exceso de humedad. Durante el período de curado la superficie debe ser resguardada de la lluvia y cualquier tipo de encharcamiento.

- En estructuras que contienen líquidos (depósitos, tanques, etc.), a partir del período de curado de 3 días, deben dejarse transcurrir 12 días más de fraguado total antes de poner el recinto en operación en caso de tratarse de agua, y 18 días cuando vayan a ser llenados con líquidos corrosivos, hidrocarburos o fluídos a altas temperaturas.

PRECAUCIONES

- El equipo para los aplicadores debe constar de:
  - Guantes de hule.
  - Anteojos protectores.
  - Casco.
  - Mascarilla.
  - Botas de hule.
  - Tapones para los oídos si se utiliza equipo neumático.
- En caso de contacto directo con los ojos o la piel, lávese con abundante agua la zona afectada. Si persisten las molestias consulte a un médico.

PRESENTACION

Bote de 9 kgs.
Cubeta de 27.3 kgs.
En colores gris o blanco.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

Con envase sellado, en lugar fresco y seco a temperaturas no menores a los 7°C, XYPEX® MODIFICADO conserva sus propiedades por 1 año.

ESTIBA MAXIMA

Bote: 8 piezas superpuestas.
Cubeta: 5 piezas superpuestas.

PROPIEDADES FISICAS

- Permeabilidad.- U.S. Army Corps of Engineers Norma CRD-C-48-73 "Permeabilidad del Concreto".
  Muestras de concreto tratadas de 2" de espesor (5 cm) con una resistencia de 2,000 PSI (140 kgs/cm^2) fueron probadas a la presión con una columna de agua de 405 pies (123 mts. de columna) que era el límite del equipo de prueba. Mientras las muestras sin tratar permitían el paso del agua, la muestra tratada

con XYPEX® estaba totalmente sellada y no tenía síntomas de filtración.

- Resistencia Química A.S.T.M. 267-77. "Resistencia Química de los Morteros. Cilindros tratados y no tratados con XYPEX® fueron expuestos a productos químicos tales como ácido clorhídrico, sosa cáustica, tolueno, aceite mineral, etilenglicol, cloro para piscinas y líquidos de frenos. El resultado de estos estudios indicó que la exposición a estos productos químicos no tuvo ningún efecto en las superficies tratadas con XYPEX®. La resistencia a la comprensión después de las pruebas químicas indicadas muestran que los especímenes tratados con XYPEX® tenían un 20% más de resistencia a la compresión que las muestras no tratadas.
- Resistencia a la Radiactividad - U.S.A. Standard No. N69-1967 "Capas Protectoras para la Industria Nuclear" Después de ser expuesto a 5.76×10^4 rads de radiación gama, el tratamiento XYPEX® no demuestra ningún daño o efecto maligno.
- Resistencia contra Productos Químicos para el Deshielo - ASTM C62-76 "Prueba Estándar para Resistencia a Escama de Superficies de Concreto Expuestas a Productos Químicos para el Deshielo" Las muestras tratadas con XYPEX® restringieron la concentración de iones de cloruro al nivel inferior al necesario para promover la corrosión electrolítica del acero de refuerzo. El exámen visual de muestras no tratadas tras 50 ciclos reveló deterioro substancial de la superficie en comparación con las muestras protegidas con XYPEX®.

Nota: Las instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda diríjase a su Distribuidor Autorizado FESTER.

XYPEX® PATCH'N PLUG

TAPONADOR DE FRAGUADO RAPIDO PARA TRATAMIENTO XYPEX®

DESCRIPCION

Compuesto hidráulico cementoso para taponeos y resanes en estructuras de concreto. No sufre contracciones. Detiene el flujo de agua en segundos.

USOS

- Como taponador para todo tipo de filtraciones y salidas francas de agua en:
  - Grietas.
  - Fisuras.
  - Oquedades.
  - Juntas frías.
  - Juntas entre losas horizontales y verticales, etc.
- Como material de rápida aplicación para el resanado de superficies de concreto.
- Como taponador y resanador específico para tratamientos impermeables a base de XYPEX ®. (Ver ficha técnica de XYPEX® CONCENTRADO).
- Resiste todo tipo de condiciones climáticas y ambientales.

VENTAJAS

- PATCH'N PLUG obtura veneros en forma instantánea, aún en contra de fuertes presiones hidrostáticas.
- Protege los elementos de concreto contra deterioros ocasionados por filtraciones y agentes químicos arrastrados por el agua.
- Es un resanador de fraguado inmediato y alta durabilidad.
- Muestra excelente adherencia sobre cualquier superficie de concreto.
- Ideal para emplear en muros y pisos de cimentaciones y en todo tipo de estructuras de concreto sometidas a condiciones críticas de presión hidrostática.
- Puede ser recubierto con asfaltos, alquitrán, thiocoles (polisulfuros) y

cualquier clase de pintura, aplanado o recubrimiento.
- No requiere activadores, catalizadores, estabilizadores de volumen ni otro tipo de aditivos.
- No es inflamable.
- No es tóxico (salvo ingestión) ni desprende gases u olores agresivos. Aprobado por la Food and Drugs Administration (F.D.A.) de E.U. y la Environmental Protection Agency (E.P.A.) de Canadá, para ser empleado en depósitos de agua potable y alimentos.

RESTRICCIONES

- El producto es altamente alcalino antes de fraguar. Debe evitarse el contacto con ojos y piel.

INSTRUCCIONES DE APLICACION Y RENDIMIENTOS

A) TAPONEO DE FILTRACIONES DE AGUA;

Componentes:

- XYPEX ® PATCH'N PLUG
- Agua (1 volumen 3 1/2 volúmenes de PATCH'N PLUG)

ETAPAS:

1. Preparación de la Superficie:
- Por medio de un cincel abra una cavidad en forma de cola de paloma de 2 a 3 cms. de profundidad en cada sitio a sellar, procurando no golpear perpendicularmente a fin de evitar daños en el elemento de concreto.
- Retire partes sueltas mediante cepillo de alambre y termine limpiando con un chorro de agua a presión.

2. Mezcla selladora:
- A 3 1/2 volumenes de PATCH'N PLUG, agregue 1 volúmen de agua limpia, mezclándolos hasta obtener una masilla dúctil. No mezcle más cantidad de la que pueda emplear en unos 3 minutos. Utilice agua a temperaturas entre 16°C y 21°C.

3. Taponeo:
- Forme un empaque de masilla y apliquelo en las cavidades preparadas, compactando firmemente (utilice guantes de protección).
- Tratándose de grietas inicie el taponeo desde el punto más alto de las mismas, trabajando hacia abajo.

B) RESANADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO:

Componentes:

- XYPEX ® PATCH'N PLUG (rendimiento según características de la superficie a resanar).
- Arena (2 volúmenes / 1 volumen de XYPEX® PATCH'N PLUG)
- Agua (la necesaria).

ETAPAS:

1. Preparación de la Superficie:
- Retire partes sueltas, flojas o en mal estado de la superficie a resanar, hasta descubrir el elemento estructuralmente sano.
- Sature con agua limpia procurando que esta sea absorbida por el concreto.
- Elimine el exceso de líquido con un trapo limpio.

2. Mortero Resanador:
- Mezcle 2 volúmenes de arena de mina limpia y 1 volumen de XYPEX® PATCH'N PLUG, agregando el agua suficiente para obtener un mortero de consistencia trabajable al ser aplicado con plana.
- No prepare más cantidad de la que pueda emplear en unos 20 minutos.

3. Resanado:
- Por medio de una plana aplique el mortero en las áreas a resanar hasta emparejar la superficie. Recuerde que para proceder a la colocalón del mortero, las secciones a resanar deben estar húmedas. En caso contrario rocíelas nuevamente.

PRECAUCIONES

Deben utilizarse guantes de plástico para el manejo del producto.
En caso de contacto accidental con los ojos o la piel, lávese la zona afectada con abundante agua. Si la irritación persiste consulte a un médico.

PRESENTACION

Bote de 9 kgs.
Cubeta de 27.3 kgs.
En color gris.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

Con envase sellado, en lugar fresco y seco a temperaturas no menores a los 7°C, XYPEX® PATCH'N PLUG conserva sus propiedades por 1 año.

ESTIBA MAXIMA

Bote: 8 piezas superpuestas.
Cubeta: 5 piezas superpuestas.

PROPIEDADES FISICAS

- Resistencia Química A.S.T.M. 267-77. "Resistencia Química de los Morteros.
  Cilindros tratados y no tratados con XYPEX® fueron expuestos a productos químicos tales como ácido clorhídrico, sosa cáustica, tolueno, aceite mineral, etilenglicol, cloro para piscinas y líquidos de frenos.
  El resultado de estos estudios indicó que la exposición a estos productos químicos no tuvo ningún efecto en las superficies tratadas con XYPEX ®. La resistencia a la compresión después de las pruebas químicas indicadas muestran que los especímenes tratados con XYPEX® tenían un 20% más de resistencia a la compresión que las muestras no tratadas.
- Resistencia contra Productos Químicos para el Deshielo - ASTM C62-76 "Prueba Estándar para Resistencia a Escama de Superficies de Concreto Expuestas a Productos Químicos para el Deshielo"
  Las muestras tratadas con XYPEX® restringieron la concentración de iones de cloruro al nivel inferior al necesario para promover la corrosión electrolítica del acero de refuerzo. El exámen visual de muestras no tratadas tras 50 ciclos reveló deterioro substancial de la superficie en comparación con las muestras protegidas con XYPEX ®.

Nota: Las instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda diríjase a su Distribuidor Autorizado FESTER.

PESO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

FORMULAS

TABLA DE EQUIVALENCIAS

TABLA DE CONVERSION

PESO DE ALGUNOS MATERIALES DE CONSTRUCCION

	M^3 SUELTO (KGS.)	M^3 COMPACTO (KGS.)
Arena de mina, azul	1,600	1,850
Arena de mina, rosa	1,360	1,600
Arena de tepetate	600	675
Arena de tezontle	730	820
Grava de mina, azul	1,480	1,630
Grava de mina, rosa	1,375	1,540
Grava de tezontle	430	527

Cemento (todos los tipos) se calcula normalmente	1,515 kgs/m^3
Cemento de albañilería (mortero)	800 a 1,000 kgs/m^3
Tabique rojo prensado	1,800 kgs/m^3
Tabique ligero de cemento	900 kgs/m^3

1 lata alcoholera (18 lts.) contiene aprox. 29.0 kgs. de arena azul
1 lata alcoholera (18 lts.) contiene aprox. 24.5 kgs. de arena rosa.
1 lata alcoholera (18 lts.) contiene aprox. 11.0 kgs. de arena tepetate
1 lata alcoholera (18 lts.) contiene aprox. 13.5 kgs. de arena tezontle
1 lata alcoholera (18 lts.) contiene aprox. 27.0 kgs. de grava azul
1 lata alcoholera (18 lts.) contiene aprox. 24.0 kgs. de grava rosa
1 lata alcoholera (18 lts.) contiene aprox. 8.0 kgs. de grava de tezontle

Los pesos son indicativos y de material seco.
Se debe tener en cuenta la humedad contenida en los materiales.

ALGUNAS FORMULAS

Area del cuadrado o rectángulo:	Largo x ancho o altura.
Area del triángulo:	Base x 1/2 de altura.
Circunferencia del círculo:	Diámetro x 3.1416 o Radio x 6.283185.
Diámetro del círculo:	Circunferencia x 0.3183.
Radio del círculo:	Circunferencia x 0.1591545.
Area del círculo:	Radio x 1/2 de circunferencia.
Area de la elipse:	Multiplicar los dos diámetros y el producto de esta multiplicación x 0.7854.
Area de la parábola:	Base x 2/3 de altura
Superficie de la esfera:	Diámetro x circunferencia

$$A\ O = \frac{\pi d^2}{4} \text{ ó } \frac{\pi r^2}{} \text{ ó } \frac{d^2 x .7854}{}$$

TABLA DE EQUIVALENCIAS

MULTIPLIQUE	POR	PARA OBTENER
Acres	4047	Metros cuadrados.
Centímetros	0.3937	Pulgadas.
Centímetros cuadrados	0.1550	Pulgadas cuadradas.
Centímetros cúbicos.	0.0610	Pulgadas cúbicas.
Galones	3.785	Litros.
Galones por minuto	0.063	Litros por segundo.
Gramos	0.0353	Onzas.
Gramos	0.03215	Onzas (troy).
Gramos por cm. cúbico	62.43	Libras por pie cúbico.
Gramos por cm. cúbico	0.036	Libras por pulgada cúbica.
Hectárea	2.471	Acres.
Kilogramos	2.205	Libras.
Kg. por metro	0.672	Libras por pie.
Kg. por metro cuadrado	0.2048	Libras por pie cuadrado.
Kg. por metro cúbico	0.0624	Libras por pie cúbico.
Kg. por cm. cuadrado	14.22	Libras por pulgada cuadrada.
Kg. por cm. cuadrado	10	M. columna de agua.
Kg. por cm. cuadrado	32.8	Pies columna de agua.
Kg. por cm. cuadrado	735	Mm. de mercurio.
Kg. por cm. cúbico	36.126	Libras por pulgada cúbica.
Kilómetros	3281	Pies.
Kilómetros	0.6215	Millas.
Kilómetros cuadrados	0.3862	Millas cuadradas.
Kilómetros cuadrados	247.1	Acres.

Libras	453.6	Gramos.
Libras	16	Onzas.
Libras por pulgada	178.6	Gramos por cm.
Libras por pie	1.488	Kg. por metro.
Libras por pulgada cuadrada	0.0703	Kg. por cm. cuadrado.
Libras por pulgada cuadrada	0.703	M columna de agua.
Libras por pulgada cuadrada	2.307	Pies columna de agua.
Libras por pulgada cuadrada	51.67	Mm. de mercurio.
Libras por pie cuadrado	4.882	Kg. por m. cuadrado.
Libras por pulgada cúbica	27.68	Kg. por dm. cúbico.
Libras por pie cúbico	16.015	Kg. por m. cúbico.
Litros	0.03531	Pies cúbicos.
Litros	61.01	Pulgadas cúbicas.
Litros	0.2642	Galones.
Metros	3.281	Pies.
Metros	39.37	Pulgadas.
Metros	1.0936	Yardas.
Metros cuadrados	10.76	Pies cuadrados.
Metros cúbicos	35.31	Pies cúbicos.
Millas	1.609	Kilómetros.
Nudos	1.852	Km. por hora.
Onzas	28.35	Gramos.
Onzas	0.0625	Libras.
Onzas (troy)	31.10	Gramos.
Pulgadas	2.54	Centímetros.
Pulgadas cuadradas	6.45	Centímetros cuadrados
Pulgadas cúbicas	16.39	Centímetros cúbicos.
Pulgadas de mercurio	0.03455	Kg. por cm. cuadrado.
Pies	30.48	Centímetros.
Pies cuadrados	929.0	Centímetroscuadrados.
Pies cúbicos	28.32	Litros.
Toneladas métricas	2205	Libras.
Toneladas (largas)	2240	Libras.
Toneladas (largas)	1016	Kgs.
Toneladas (cortas)	2000	Libras.
Toneladas (cortas)	907.2	Kgs.
Yardas	91.44	Centímetros

TABLAS DE CONVERSION

GRADOS CENTIGRADOS A GRADOS FAHRENHEIT

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
100	212.0	70	158.0	40	104.0	10	50.0
99	210.2	69	156.2	39	102.2	9	48.2
98	208.4	68	154.4	38	100.4	8	46.4
97	206.6	67	152.6	37	98.6	7	44.6
96	204.8	66	150.8	36	96.8	6	42.8
95	203.0	65	149.0	35	95.0	5	41.0
94	201.2	64	147.2	34	93.2	4	39.2
93	199.4	63	145.4	33	91.4	3	37.4
92	197.6	62	143.6	32	89.6	2	35.6
91	195.8	61	141.8	31	87.8	1	33.8
90	194.0	60	140.0	30	86.0	0	32.0
89	192.2	59	138.2	29	84.2	-1	30.2
88	190.4	58	136.4	28	82.4	-2	28.4
87	188.6	57	134.6	27	80.6	-3	26.6
86	186.8	56	132.8	26	78.8	-4	24.8
85	185.0	55	131.0	25	77.0	-5	23.0
84	183.2	54	129.2	24	75.2	-6	21.2
83	181.4	53	127.4	23	73.4	-7	19.4
82	179.6	52	125.6	22	71.6	-8	17.6
81	177.8	51	123.8	21	69.8	-9	15.8
80	176.0	50	122.0	20	68.0	-10	14.0
79	174.2	49	120.2	19	66.2	-11	12.2
78	172.4	48	118.4	18	64.4	-12	10.4
77	170.6	47	116.6	17	62.6	-13	8.6
76	168.8	46	114.8	16	60.8	-14	6.8
75	167.0	45	113.0	15	59.0	-15	5.0
74	165.2	44	111.2	14	57.2	-16	3.2
73	163.4	43	109.4	13	55.4	-17	1.4
72	161.6	42	107.6	12	53.6	-18	-0.4
71	159.8	41	105.8	11	51.8	-19	-2.2

FORMULAS GENERALES

Para la conversión de los diferentes sistemas

Centígrado a Fahrenheit	F = (9/5C) +32
Fahrenheit a Centígrado	C = 5/9 (F-32)
Fahrenheit a Reaumur	R = 4/9 (F-32)
Reaumur a Centígrado	C = 5/4 R
Reaumur a Fahrenheit	F = (9/4 R) +32

LINEA DE PRODUCTOS

- IMPERMEABILIZANTES
- ADITIVOS Y PRODUCTOS PARA CONCRETO
- PRODUCTOS PARA PROTECCION DE PISOS
- SELLADORES Y CEMENTOS ADHESIVOS ESPECIALES
- EPOXICOS
- RECUBRIMIENTOS PARA METAL, MADERA Y CONCRETO
- SELLADORES PARA JUNTAS DE EXPANSION
- GROUTS Y MORTEROS