



ENDUMIN

Endurecedor mineral para pisos de concreto

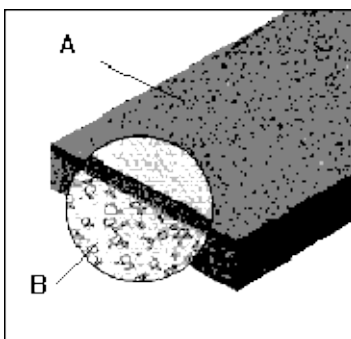
DESCRIPCION

ENDUMIN es un agregado mineral no oxidable, de granulometría uniforme y agentes dispersantes que permiten la integración del endurecedor a la parte superficial del concreto, produciendo un acabado de alta resistencia a la abrasión.

USOS

ENDUMIN se usa para elaborar pisos de concreto expuestos a tránsito continuo, abrasión e impacto, tanto en interiores como en exteriores en:

- Plantas ensambladoras.
- Patios de maniobras.
- Andenes de carga y descarga.
- Instalaciones portuarias.
- Terminales de ferrocarriles, aéreas, autobuses, etc.
- Plazas comerciales.
- Estacionamientos.
- Talleres.
- Áreas deportivas.
- Fundidoras.
- Embotelladoras.
- Industria en general.



- A) Superficie protegida contra la abrasión e impactos con **ENDUMIN**.
B) Sección amplificada, mostrando el material integrado.

VENTAJAS

ENDUMIN, por su granulometría uniforme y por estar exento de grasas e impurezas, le imparte a las superficies tratadas las siguientes características:

- Alta resistencia a la abrasión e impacto en pisos exteriores e interiores.
- Economía, reduciendo al mínimo reparaciones costosas y paros de producción.
- Durabilidad, la vida útil de superficies tratadas con **ENDUMIN** es aproximadamente 8 veces mayor a la de los pisos de concreto normal, dependiendo ésta, de la dosificación empleada. Tomando como base pruebas de laboratorio por medio de un "Abrasómetro"
- Produce superficies endurecidas y resistentes al intemperismo.
- Evita desprendimiento de polvo y desgaste prematuro.



www.fester.com.mx // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





RECOMENDACIONES

- Para la aplicación de este producto es importante el uso de equipo de seguridad como: guantes de hule de uso industrial, lentes de seguridad, camisola de algodón de manga larga, mascarilla para polvos, zapatos de seguridad

PRECAUCIONES

- En la colocación de este producto utilice lentes de seguridad, guantes, mandil y mascarilla para polvos.
- En pisos industriales expuestos a condiciones especiales de tránsito, se recomienda el uso de **CURAFEST BLANCO EMULSIONADO** (consulte ficha técnica).
- Para evitar un falso anclaje del **ENDUMIN** evite utilizar aditivo acelerante.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

1. Concreto

Sobre un concreto fresco, diseñado especialmente para pisos industriales se aplica **ENDUMIN** de la siguiente manera:

(Para mejores resultados del concreto, recomendamos el uso del retardante **FESTRLITH 1500R**, ver Ficha Técnica).

2. Preparación de la mezcla

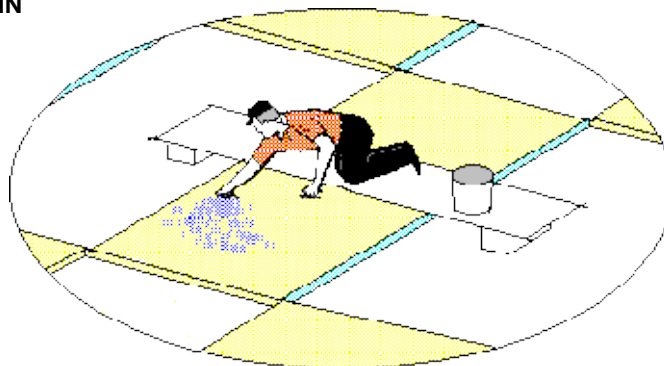
Sobre una superficie limpia coloque una parte de cemento Pórtland CPO y dos partes de **ENDUMIN** por peso; incorpore éstos uniformemente.

3. Dosificación

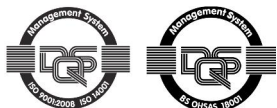
Esta se hará de acuerdo con la siguiente tabla:

CANTIDAD REQUERIDA POR M ²		
USO	ENDUMIN	CEMENTO
Transito ligero	1.5 kg.	0.75 kg.
Transito pesado	2.0 kg.	1 Kg.
Transito extra pesado	3.0 Kg.	1.5 kg.

4. Aplicación de ENDUMIN



- Inmediatamente después de que haya desaparecido el agua de la superficie y mientras ésta, quede todavía húmeda, distribuya uniformemente la primera mitad de la mezcla seca sobre el piso.



www.fester.com.mx // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

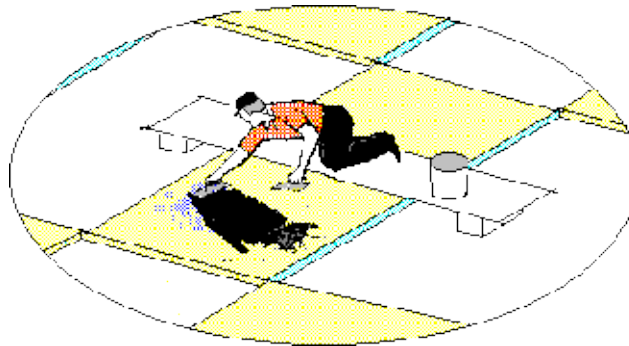
Edición Agosto de 2012

Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





- Permita que la mezcla absorba el agua de la superficie e incorpórela a ésta, empleando una plana de madera, empezando de las orillas hacia el centro. NO use llana metálica en esta etapa.
- Una vez que vuelva a desaparecer el agua de la superficie, distribuya la segunda mitad de la mezcla (**ENDUMIN-CEMENTO**), sobre el piso y espere a que ésta se humecte con el agua del concreto.
- Incorpore nuevamente el material al piso mediante una plana de madera, cerciorándose que haya absorbido agua suficiente del propio concreto para
- asegurar la adherencia completa de la mezcla. Si no aparece agua suficiente para humedecer la segunda parte de la mezcla, golpee el piso con la misma plana de madera hasta lograr la humectación total de la mezcla. **Por ningún motivo deberá agregarse mayor cantidad de agua al piso en este paso.**
- Afine la superficie ligeramente con llana metálica.
- Pula la superficie con llana metálica hasta lograr un acabado liso y uniforme del piso, antes de que el concreto alcance su fraguado inicial.
- Termine, afinando el piso manualmente con llana metálica.



5. Curado

- Todo concreto o mortero es conveniente curarlo para evitar la pronta evaporación del agua. Para obtener mejores resultados y permitir que el concreto desarrolle su resistencia en forma adecuada, eliminando la posibilidad de fisuras y/o agrietamientos superficiales debe curarse con cualesquiera de nuestras membranas de curado de la línea **CURAFEST**, parafínicas o acrílicas (ver ficha técnica correspondiente).

6. Tiempo mínimo de espera para óptimos resultados

- En condiciones normales de trabajo, a los 15 días de aplicado o cuando el concreto alcance una resistencia del 80 %

PRESENTACION

Saco con 30 kg.

Color: característico



www.fester.com.mx // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bldv. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México



PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	NORMA	LONGITUD FINAL (Mm.)	DESGASTE (Mm.)	NUMERO DE REVOLUCIONES PARA DESGASTAR 1 Mm.
Desgaste	M-10 Y M-11*			
Testigo sin agregado				180
Especimenes: 50 x 50 x 78.8 mm. 50 x 50 x 78.3 mm. 50 x 50 x 78.3 mm.		78.0 77.7 77.5	0.8 0.6 0.8	2000 2666 2000 Promedio 2222 Rev./Mm.

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa.

ESTIBA MAXIMA

Saco: 8 piezas superpuestas

Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.

SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):

S = SALUD, **I** = INFLAMABILIDAD, **R** = REACTIVIDAD, **RE** = RIESGO ESPECIAL, **EPP** = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

S	I	R	RE	EPP
1	0	0	NO TIENE	F

LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES, MANDIL Y MASCARILLA PARA POLVOS.

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 evaluaciones previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda, diríjase a su Distribuidor Autorizado FESTER.

