



FESTEGRAL

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETOS Y MORTEROS

DESCRIPCION

Material en polvo finamente molido, de color gris claro, que por su procedencia de sales de ácidos grasos reduce en concretos y morteros la permeabilidad (capilaridad negativa), sin disminuir la resistencia a la compresión.

USOS

- En elementos de concreto o morteros expuestos al contacto eventual o permanente con agua o humedad, tales como:
 - Cisternas.
 - Albercas.
 - Depósitos de agua.
 - Tanques de almacenamiento.
 - Fosas sépticas.
 - Jardineras.
 - Cimentaciones.
 - Muros de contención.
 - Obras marítimas (tetrápodos, pilotes, muelles, puentes, etc.).
 - Fuentes, etc.

VENTAJAS

- Mejora la relación agua/cemento, permitiendo reducir del 4 al 6% el consumo de agua.
- Mejora los acabados.
- Reduce el sangrado.
- Reduce agrietamientos.
- Se logran concretos y morteros más trabajables.
- Libre de cloruro de calcio.
- Para morteros con cemento y/o cal.
- Aumenta la durabilidad.
- Reduce el ataque por sulfatos.
- Por las ventajas que se obtienen con el uso de este producto se evitan problemas posteriores, representando esto un costo reducido.

RECOMENDACIONES

Este producto puede causar problemas a la salud, por lo que se requiere 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





PRECAUSIONES

- En la aplicación de este producto es utilizar, Lentes de seguridad, guantes, y mascarilla para polvos.
- Reducir del 4 al 6% la cantidad de agua de la mezcla.
- Cuidar la colocación y el vibrado del concreto.
- Como para cualquier concreto o mortero, es conveniente curar para evitar la pronta evaporación del agua y permitir que el concreto desarrolle su resistencia en forma adecuada, eliminando la posibilidad de fisuras o agrietamientos superficiales.

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

1. PARA MEZCLAS HECHAS A MANO

- Mézclese el **FESTEGRAL** con el cemento y los agregados antes de añadir el agua.

2. PARA MEZCLADORAS MECÁNICAS

- Añádase el **FESTEGRAL** directamente a la máquina, al cargarla con los demás materiales.

3. PARA PLANTAS DE CONCRETO PREMEZCLADO

- Puede seguirse cualquiera de los siguientes procedimientos:
 - a. Añadir **FESTEGRAL** en la tolva a la mezcla de arena y grava.
 - b. Añadir **FESTEGRAL** directamente al camión revolovedor, ya sea antes de salir de la planta, o bien en la obra, en cuyo caso debe permitirse que la olla haga un mínimo de cincuenta revoluciones antes de descargar el concreto.

DOSIFICACION

TIPO DE OBRA	CANTIDAD DE FESTEGRAL REQUERIDA POR CADA 50 kg. DE CEMENTO Y/O CAL	%
Muros, pisos y otras Estructuras expuestas al Contacto ocasional con Humedad o agua	1 kg.	2
Cimentaciones, muros de retención y dalas	1.5 kg.	3
Tanques de almacenamiento, albercas, fosas sépticas y cualquier estructura expuesta a fuertes presiones hidrostáticas.	2 kg.	4
Aplanados y morteros	2 kg.	4

PRESENTACION





Bolsa con 2 kg
 Bolsa con 5 kg.
 Saco con 20 kg.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

En lugar cubierto, seco y sobre tarimas, FESTEGRAL conserva sus propiedades durante 12 meses.

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
2	0	0		E

Lentes de seguridad, guantes, 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.

HENKEL CAPITAL, S.A DE C.V.
 BLVD. MAGNOCENTRO No 8 P. 2
 COL. CENTRO URBANO INTERLOMAS
 HUIXQUILUCAN, EDO. DE MÉXICO
 C.P. 52760

NOVIEMBRE 2008

