

Paviglass Barrier Coat

Mortero impermeabilizante cristalino de fraguado rápido

Descripción

Paviglass barrier coat, es un mortero impermeabilizante de fraguado rápido, especialmente diseñado para realizar enlucidos y/o membranas impermeables, así como reparador de grietas, agujeros y juntas en el hormigón.

Contiene una tecnología Hidrofílica-Catalítica a base de Geopolímeros e ingredientes activos que reaccionan químicamente con el hormigón formando millones de cristales insolubles, que rellenan los poros, capilares y sellan las grietas del hormigón, bloqueando el paso del agua.

Se mezcla con agua y se obtiene un mortero plástico que detiene inmediatamente filtraciones o fugas de agua que fluyen a través de los poros y grietas en hormigón o albañilería, creando un sellado estanco e impermeable, que continúa endureciéndose hasta alcanzar muy elevadas resistencias.

Es el primer producto o producto de base a aplicar en el sistema de reparación de estructuras de hormigón existentes (**Paviglass Dry System**), que presentan filtraciones de agua, así como para el sellado de juntas de construcción, o para la reparación de grietas con filtración, juntas de construcción defectuosas y otros defectos.

Propiedades

- Especialmente indicado para detener fugas de agua superficiales, ya que las sella inmediatamente.
- Aplicable en superficies húmedas que presenten "sudoración"
- Impermeabiliza tanto a presión positiva como negativa.
- Indicado para construcciones de hormigón y de albañilería.
- Protege a las armaduras contra la corrosión
- Resistencia a compresión superior a la del propio hormigón.
- Soporta el desgaste o abrasión superficial.
- Permeable al vapor de agua
- Apto para su uso en contacto con agua potable.

Los geo-polímeros activos se dispersan en el sustrato a través de la humedad y mediante un proceso denominado difusión molecular, reaccionando con la humedad existente y los componentes del cemento endurecido para provocar una reacción catalítica.

Esta reacción genera una formación insoluble de cristalización a través de los poros y capilares del hormigón, así como grietas, sellando permanentemente el hormigón y previniendo la penetración de agua y otros líquidos desde cualquier dirección, aún en condiciones de alta presión hidrostática.

Forma parte activa del soporte sobre el que se ha aplicado, ya que actúa continuamente y de por vida en presencia de agua o humedad.

Tratamiento de juntas

Las juntas entre los diferentes elementos de hormigón que conforman la estructura losa-losa, muro-muro, losa-muro, pasos de tubería, agujeros pasantes (espaldines), etc., deberán tratarse conforme a nuestras recomendaciones según el Boletín Técnico de Aplicación (BTA-1027) (TJS).

Paviglass joint system.

Prestaciones

"**SLURRY**", para lechadas impermeables:

- La proporción de mezcla es de 5 partes de mortero por 2 parte de agua, siempre en volumen.
- Únicamente se deberá preparar la cantidad que pueda utilizar durante los 10 minutos siguientes a la mezcla, ya que el fraguado es muy rápido.
- Aplicar una primera capa sobre la superficie previamente humedecida, con una brocha o rodillo, es importante realizar esta primera capa en una misma dirección.
- Cuando la primera capa está empezando a secar, aplicar una segunda capa en dirección cruzada a la anterior. No es necesario humedecer la primera, a no ser que la temperatura ambiente fuera muy elevada, en ese caso se deberá rociar la superficie aplicada con agua para facilitar la hidratación del producto.
- Se pueden aplicar tantas capas sean necesarias hasta conseguir el espesor deseado.

Limpieza

Las herramientas y útiles de trabajo en estado fresco pueden limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Datos técnicos

- Aspecto: polvo de color gris
- Densidad aparente: 1.286 gr/lt.
- pH: 13 (disolución acuosa)
- Penetración en el hormigón: 2mm/mes
- Curado Inicial a 25 °C: 20 minutos
- Resistencia a la compresión: 45 Mpa
- Resistencia a la tracción: 3 Mpa
- Resistencia a la flexión: 7 Mpa

** Estos resultados se han obtenido en condiciones estándar y pueden variar en función de la puesta en obra.*

Aplicaciones

Especialmente indicado en:

- Fábricas de ladrillos de hormigón
- Estructuras hidráulicas, canales, acueductos...
- Túneles y minería
- Sótanos, parkings, fosos de ascensor...
- Muros pantalla, losas o soleras de hormigón.
- Muelles y puentes
- Elementos prefabricados de hormigón.
- Hormigón gunitado
- Piscinas y acuarios, estaciones depuradoras y/o desaladoras
- Depósitos de agua potable
- Juntas frías constructivas

Paviglass Barrier Coat

Mortero impermeabilizante cristalino de fraguado

Especificaciones y formas de aplicación

- Los hormigones a tratar deben estar limpios y con el poro abierto.
- Eliminar lechadas superficiales, partes sueltas o disgregadas, polvo, suciedad, grasas, desmoldeantes, pinturas, etc.
- Se recomienda limpiar con chorro de arena, agua a presión, cepillo de púas de acero, cepillado mecánico con pistola de agujas, etc.
- Es aconsejable empezar la mezcla con una parte del agua prevista y homogeneizar el producto a baja velocidad durante algunos minutos. Seguir siempre el método polvo sobre agua, nunca agua sobre polvo.
- Posteriormente se añadirá el resto del agua hasta obtener la fluidez requerida, mezclando durante algunos minutos.
- La mezcla se realizará con batidor eléctrico lento ó con una mezcladora de vaso, durante algunos minutos y, en todo caso, hasta obtener una pasta fluida, homogénea, sin grumos y con la consistencia requerida para cada caso.

“**DRY PACK**”, para enlucidos impermeables:

- La proporción de mezcla es de 4 partes de **Paviglass barrier coat**, por 1 parte de agua, siempre en volumen.
- Únicamente deberá preparar la cantidad que pueda utilizar durante los 10 minutos siguientes a la mezcla, ya que el fraguado es muy rápido.
- Antes de la aplicación se deberá humedecer el soporte a saturación, sin agua encharcada.
- Aplique una primera capa de unos 2 mm de espesor, presionando el material firmemente contra el soporte para asegurar la adherencia, seguidamente con la ayuda de una llana metálica, aplicar las capas sucesivas y necesarias hasta un espesor máximo de 15 mm por capa.

Importante:

- Ante salidas de agua abundantes, se puede emplear el mortero en polvo directamente sobre la superficie a sellar, mediante espolvoreo directo sobre la superficie, siendo el agua de la fuga la que reaccione con el mortero.
- En el caso de filtraciones y caudales importantes de agua, utilizar primeramente **Paviglass plug**, para detener la vía de agua y posteriormente realizar el tratamiento.
- Una vez aplicado el **Paviglass barrier coat**, y antes de que haya endurecido completamente, eliminar el exceso de material a fin de enrasar la superficie.
- Temperaturas elevadas disminuyen el tiempo de trabajo, las bajas temperatura lo retrasan.
- Después de haber aplicado correctamente el mortero, aplicar el tratamiento superficial (PDS). **Paviglass dry system**, para completar la impermeabilización en estructuras existentes.
- Consulte los boletines técnicos, para más información sobre aplicaciones.

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.



Presentación

Saco de 25 Kg.
Palet de 1200 Kg (48 sacos)

Color

Gris

Consumo

Como mortero: 0,5-08 kg/m² (1 capa)
Como relleno de junta: ±2 kg (según profundidad)

Conservación

En envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y humedad: 1 año

Seguridad y salud

Paviglass barrier coat es un producto alcalino, contiene cemento.



- Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias
- Evítese el contacto con los ojos y con la piel.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Usar medidas de protección laboral, tales como mascarilla, guantes y gafas de protección.
- Para más información ver la ficha técnica de seguridad (FDS).