



IMPAC®

IMPAC® Crystal Coat

Impermeabilizante por cristalización para concreto.

Descripción:

Recubrimiento impermeable a base de cemento Pórtland y aditivos de alta tecnología que al reaccionar con el agua y los subproductos de hidratación del cemento propician la formación de nuevos cristales que rellenan por completo la porosidad interna del concreto hasta obtener una total impermeabilidad de la superficie en cuestión.

Usos:

- Para todo tipo de estructuras expuestas a humedad constante como: cisternas, muros de contención, cimentaciones, túneles, sótanos, tuberías, albercas y fuentes de agua.
- Para la protección de estructuras marinas, elevadores y equipos para excavaciones, tanques para depósito y tratamiento de agua.

Propiedades y Ventajas:

- Resiste altas presiones hidrostáticas (positivas y negativas).
- Impermeabiliza por acción química y no solo física.
- Forma una barrera impermeable sobre el concreto.
- Su efecto impermeable es permanente ya que se reactiva al entrar en contacto con humedad.
- Fácil aplicación con brocha, cepillo o llana.
- Aumenta la resistencia al ataque por sulfatos, ion cloruro por exposición en ambientes salinos y a la corrosión.
- Aumenta la durabilidad del concreto.
- Excelente para reparación del concreto dañado por la humedad.
- Se integra monolíticamente al concreto.
- No contiene compuestos orgánicos volátiles (VOC).

Instrucciones:

Preparación de la superficie:

- En caso de aplicarse en una superficie dañada, se deberá limpiar perfectamente con ayuda de un cepillo de alambre o alguna solución que ayude a eliminar la eflorescencia o salitre, restos de algún otro recubrimiento, membrana de curado, polvo, etc.
- La superficie deberá estar completamente húmeda (evitando encharcamientos) antes de aplicar el recubrimiento **IMPAC® Crystal Coat**.

Mezclado:

- En un recipiente limpio, colocar el agua correspondiente y agregar el contenido de **IMPAC® Crystal Coat** (de acuerdo a la siguiente tabla).



Color Gris

IMPAC® CRYSTAL COAT	Agua de mezcla	% en peso de polvo	Herramienta de aplicación
15 kg	5 a 6 L	30 a 40%	Llana
	10.5 a 12 L	70 a 80%	Brocha, rodillo o cepillo de ixtle

NOTA: el % de agua dependerá de la consistencia deseada pero se recomienda no exceder lo descrito en la tabla.

- Mezclar manual o mecánicamente por 5 min. hasta eliminar grumos. El mezclado mecánico es el más recomendado y se debe hacer con un agitador o taladro de bajas revoluciones con propela y aspas mezcladoras para morteros. Dejar reposar por 2 a 3 min. para liberar aire atrapado y remover la mezcla antes de su aplicación.
- Es muy importante no preparar más material del que se pueda usar en 30 minutos.
- **Aplicación:**
IMPAC® Crystal Coat se puede aplicar con todas las herramientas comunes como llana, cepillo de ixtle, brocha e incluso sistemas de aspersión, ajustando la consistencia y fluidez del producto de acuerdo a las indicaciones del equipo utilizado. Se recomienda agitar la mezcla cada 10 minutos sin agregar más agua.
- Para obtener el desempeño adecuado de **IMPAC® Crystal Coat**, la temperatura ambiente de aplicación debe ser entre 5°C a 30°C y sin problema se podrá aplicar en días o ambientes con exceso de humedad, a diferencia de otros sistemas de impermeabilización.
- **IMPAC® Crystal Coat** se debe aplicar a dos manos o capas con un espesor entre 0.3 y 1 mm cada una. teniendo especial cuidado en las uniones y orillas para que el material cubra toda la superficie.
- Dejar secar al tacto y continuar con la segunda capa en forma transversal o en dirección opuesta a la que se aplicó la primera capa o mano.
- Durante las primeras 12 horas se debe curar con agua cada 3 horas y posteriormente de 2 a 3 veces por día durante 3 días. Este proceso ayudará y optimizará la formación de los microcristales dentro de los poros del concreto.
- El rendimiento y espesor pueden variar según la consistencia de la mezcla y las condiciones del sustrato a tratar.

Fecha de actualización: 03/Febrero/2021. Esta Ficha Técnica substituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: www.impac.com.mx donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.



IMPAC®

Almacenamiento:

En su envase original cerrado, en un lugar fresco y seco el producto tiene una estabilidad de 12 meses.

Precauciones:

Indicaciones de Peligro:

H315-Provoca irritación cutánea.

H318-Provoca lesiones oculares graves.

H335-Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:

P261-Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas/vapores / aerosoles.

P264-Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P-271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280-Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Presentación:

Cubeta 15 kg.

Información técnica:

DATOS TÉCNICOS		MÉTODO DE REFERENCIA
Apariencia	Polvo de color gris	N.A.
Densidad (mezcla fresca), kg/L	1.38 a 1.6	ASTM C-1475
Resistencia a la tensión inicial a condiciones estándar, N/mm ²	3.23	EN-14891 (espec. >0.5 N/mm ²)
Resistencia a la tensión después del contacto en agua, N/mm ²	0.80	EN-14891 (espec. >0.5 N/mm ²)
Resistencia a la tensión después del envejecimiento por calor, N/mm ²	0.64	EN-14891 (espec. >0.5 N/mm ²)
Vida útil de la mezcla fresca	30 min (@ 23 °C)	N.A.
Rendimiento <small>Nota: dependerá de la consistencia del producto y espesor de la aplicación.</small>	1 a 2 kg/m ² (a 2 manos de máx. 1mm de espesor c/u)	N.A.