

Mortero impermeabilizante por cristalización para detener filtraciones de humedad y aumentar la durabilidad del concreto

DESCRIPCIÓN

Penetron® es un mortero impermeabilizante por cristalización integral y con tecnología autorreparable, compuesto de cemento Portland, agregados finos y aditivos químicos, que se aplica sobre la superficie de concreto mediante brocha de cerda dura o spray para impermeabilizarlo y aumentar su durabilidad. Reacciona químicamente con el agua y componentes del concreto, para formar cristales que bloquean el paso del agua en los poros del concreto.

USOS

- Sobre o bajo nivel de tierra.
- Áreas sujetas a extrema presión hidrostática positiva o negativa.
- Interiores o exteriores.

SOBRE SUPERFICIES DE

- Concreto fundido en obra.
- Concreto prefabricado.

VENTAJAS

- Aumenta la durabilidad del concreto expuesto a presión hidrostática y ambientes críticos
- Tecnología autorreparable: se reactiva cada vez que entra en contacto con agua hasta llegar a su máxima impermeabilidad.
- Si se forman nuevas fisuras, se reactiva el proceso de cristalización, cualidad que se mantiene durante toda la vida del concreto.
- Se convierte en parte integral de la superficie.
- Muy resistente a químicos agresivos.
- Sella fisuras finas de hasta 0,4 mm.
- Aplicado sobre el acero de refuerzo, sirve como recubrimiento anticorrosivo.
- Reemplaza el uso de membranas impermeabilizantes que corren riesgo de ser perforadas y que requieren reaplicaciones periódicas.
- Puede estar en contacto con agua potable. Aprobado por la NSF.
- Excelente adherencia.
- Puede aplicarse sobre superficies húmedas.
- Permite que la superficie respire, permeable al vapor de agua.
- Fácil aplicación con brocha de cerda dura, escoba, máquina rociadora o *spray*.
- Fácil de preparar, sólo agregue agua.
- Duradero. El concreto queda protegido de por vida.
- Cero VOC. Posee la certificación GREENGUARD para uso en interiores.

EN

- Sótanos, fundaciones.
- Puentes, túneles, canales, alcantarillas, losas de entripiso, balcones, estacionamientos.
- Piscinas, cisternas, tanques de agua potable, tanques de tratamiento de aguas residuales, muros de contención de hasta 157 m de altura.
- Obras marinas, pilotes de muelles.
- Estructuras sujetas a químicos, hidrocarburos, agua salada.

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Costa Rica / Ecuador / Nicaragua / Panamá
Saco de 22,7 kg
Gris



RENDIMIENTO (m²)

Dosis de producto	Rendimiento por unidad de 22,7 kg
En vertical: De 1,4 kg/m ² a 1,6 kg/m ² a dos manos	En vertical: De 14 m ² a 16 m ²
Sobre losas: 1,1 kg/m ² a una mano	Sobre losas: De 20 m ² a 21 m ²



DATOS TÉCNICOS

Información	
Apariencia	Polvo gris
Densidad	1,25 kg/litro
Vida en recipiente a 20 °C	Aproximadamente 20 min
Tiempo de fragua	Aproximadamente 2 horas
Compatibilidad con agua potable	Certificado con la NSF-61
Contenido VOC	0,0 g/L

Master Format #: 07 16 16.13



CONTRIBUCIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

Información de contribución con el medio ambiente	
Desvío del vertedero	Los empaques de INTACO están hechos de papel y/o plástico que pueden ser desviados del vertedero.
Bajas emisiones de VOC	Contenido de VOC: 0,0 g/L (menos agua). Cumple con niveles VOC del South Coast Air Quality Management District. Pruebas bajo método de ASTM D6886-03.

DOSIFICACIÓN DE AGUA

Dosis de agua por saco:

Herramienta	Dosis de agua por saco e 22,7 kg
Brocha de cerda dura o escoba	En vertical: 9,0 L
	En horizontal: 7,5 L
Spray o máquina rociadora	13,0 L – 14,0 L

Proporción de mezcla de producto por partes de agua:

Herramienta	Vertical	Horizontal
Brocha de cerda dura o escoba	5 partes de Penetron con 2 parte de agua	3 partes de Penetron con 1 parte de agua
Spray o máquina rociadora	5 partes de Penetron con 2,75-3,25 partes de agua	–

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar rugosa, sin imperfecciones, limpia, húmeda, bien adherida y libre de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Limpie con chorro de agua o cepillo de acero. Las fisuras de 0,5 mm de ancho o más deben ser abiertas y selladas previamente con Maxipatch®. Las filtraciones de agua deben ser selladas previamente con Maxiplug®. El lavado con agua a presión es ideal en la preparación de la superficie. La superficie debe estar húmeda mas no saturada al aplicar Penetron®.

MEZCLADO

Añada Penetron® al agua limpia de acuerdo con el cuadro de dosificación de agua. Mézclelos hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos. Prepare sólo la cantidad de material que puede ser colocado durante los siguientes 10 a 20 minutos y mezcle frecuentemente. Si la mezcla comienza a endurecerse no agregue más agua, sino que revuelva para recuperar la plasticidad.

COLOCACIÓN

Aplique Penetron® en una o dos capas, según se indica en el cuadro de rendimiento, con brocha de cerda dura, escoba, máquina rociadora o *spray*. Coloque la segunda capa cuando la primera no haya terminado de fraguar. Nunca permita que transcurran más de 6 horas entre una capa y otra. En superficies horizontales, puede colocar Penetron® espolvoreado en seco sobre el concreto fresco antes de la fragua inicial. Una vez endurecido, neutralice el Penetron® con una solución de 1:5 de vinagre con agua, para proteger los acabados de recubrimientos que se coloquen sobre él y para eliminar eflorescencias que se pueden presentar sobre él.

LIMPIEZA

Lave las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.

CURADO

En exteriores y áreas abiertas, se recomienda empezar el curado luego de 8 horas de haber aplicado la última capa y extenderlo por 72 horas.

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del producto. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. La neutralización con vinagre es sumamente importante para evitar problemas posteriores. La superficie a ser impermeabilizada debe ser porosa o rugosa para una buena adherencia. En condiciones climáticas adversas, utilice cortinas o pantallas para evitar los rayos directos del sol y fuertes corrientes de viento. Cuando se impermeabilizan obras subterráneas, se recomienda quitar el exceso de presión de agua sobre las paredes, abriendo huecos de drenaje y dejándolos así por lo menos 24 horas previo a la aplicación de Penetron®. Luego del curado total de Penetron®, se deben taponear con Maxiplug® y cubrirlos con Penetron®.

LIMITACIONES

En losas de cubierta o expuestas, se pueden presentar agrietamientos que superen los 0,4 mm de ancho. En estos casos, Penetron® puede no ser suficiente y se deberá complementar el sistema con un material elastomérico de buena calidad. Penetron® no es un acabado decorativo. Si se desea mejorar la apariencia, se debe recubrir con pintura u otro revestimiento. No utilice Penetron® como aditivo en mezclas cementicias. No se recomienda aplicar Penetron® sobre superficies que contengan látex. No se debe utilizar Penetron® sobre ladrillo ni otros materiales de construcción que no sean concreto. En mampostería de concreto, el efecto impermeabilizante de Penetron® se ve limitado debido a que los poros de los bloques pueden superar 0,4 mm de ancho.

VIDA Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación en su empaque original cerrado. Conserve el producto en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.



PRECAUCIONES

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Ficha de Seguridad.



GARANTÍA


INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión: 2026-02-03




COSTA RICA

 clientes.cr@intaco.com

 (506) 2205-3333


ECUADOR

 clientes.ec@intaco.com

 (593) 1700-100-200

PANAMÁ

 clientes.pa@intaco.com

 (507) 840-1200

NICARAGUA

 clientes.ni@intaco.com

 (505) 2298-0120