

Techmocrete Cristalizante

Aditivo impermeabilizante por penetración capilar en polvo para el hormigón y mortero

DESCRIPCIÓN

TECHMOCRETE CRISTALIZANTE es un aditivo en polvo impermeabilizante integral por cristalización para hormigón o mortero. Permite preparar conglomerados impermeables gracias a la formación de cristales que ocluyen de manera difusa la porosidad capilar de la matriz del hormigón, permitiendo así propiedades de estanqueidad hidráulica a las estructuras de hormigón. Se puede añadir a la mezcla de hormigón en la planta de hormigón o directamente en el camión.

Estos productos cristalinos reducen de una manera efectiva la permeabilidad del hormigón, reduciendo la absorción capilar y la penetración del agua y otros líquidos. TECHMOCRETE CRISTALIZANTE está compuesto por cemento, filer y aditivos químicos activos que reaccionan con el agua. El compuesto orgánico está formulado de manera que cristaliza en contacto con el agua y la humedad superior al 95%, sellando así los poros capilares y las microfisuras de anchos inferiores a 0,4 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN

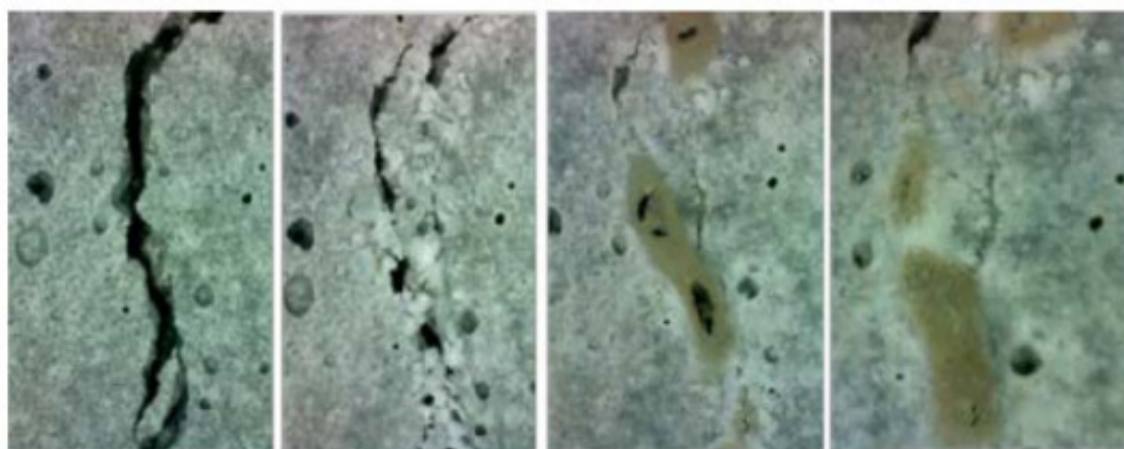
- Plantas de tratamiento de aguas.
- Depósitos de agua potable y no potable.
- Piscinas.
- Estructuras enterradas.
- Depuradoras.
- Cimentaciones.
- Parkings.
- Puertos.
- Alcantarillado, canales y túneles.

CARACTERÍSTICAS

TECHMOCRETE CRISTALIZANTE forma parte integral de la matriz cementicia otorgando propiedades impermeabilizantes al hormigón debido a la formación de cristales en los capilares del hormigón. La reacción se produce tras la adicción hasta pasado los 28 días, obteniendo un sellado de las microfisuras, reduciendo la permeabilidad y mejorando la durabilidad del hormigón.

TECHMOCRETE CRISTALIZANTE ofrece una alternativa perfecta a los sistemas de impermeabilización superficial como vainas, mantas de bentonita o mortero modificado con polímeros, principalmente en losas de cimentación. Asegura una disminución de la penetración de agua a presión, permitiendo obtener estructuras de hormigón con estanqueidad hidráulica en las condiciones reales de obra.

Se aconseja el uso de TECHMOCRETE CRISTALIZANTE en los casos en los cuales se requiere la preparación de un hormigón impermeable, duradero, resistente a ambientes medianamente agresivos y a presión hidrostática positiva o negativa. Se puede utilizar en depósitos, obras de cimentación, placas, muros de contención, garajes, aparcamientos y almacenes subterráneos en presencia de capa freática, obras sumergidas, diques y presas, piscinas, puertos y muelle, túneles y galerías, etc.



Fisuración Inicial

7 días

28 días

60 días

Techmocrete Cristalizante

Aditivo impermeabilizante por penetración capilar en polvo para el hormigón y mortero

MODO DE EMPLEO

TECHMOCRETE CRISTALIZANTE se puede dosificar en la planta de hormigón de manera similar a las dosificaciones del cemento con otras adiciones. También puede dosificarse tanto en la amasadora del hormigón como en el camión hormigonera. Mezclar homogéneamente para garantizar un hormigón homogéneo.

DOSIFICACIÓN

La dosificación recomendada de TECHMOCRETE CRISTALIZANTE es de 1-2% sobre el peso del cemento. Otras dosificaciones pueden ser recomendadas para casos especiales dependiendo de las condiciones de la obra. Consultar con el departamento técnico.

FORMATO

TECHMOCRETE CRISTALIZANTE se comercializa en sacos de 20 kilos.

CONSERVACIÓN

TECHMOCRETE CRISTALIZANTE en su envase original herméticamente cerrado se conserva durante 18 meses. Mantener en un lugar fresco y seco.

MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo, usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

CONSIDERACIONES

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- Consultar la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores sin recomendación previa.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto físico:	Polvo gris
Función principal:	Impermeabilizante
Densidad a 20°C:	0,670 – 1,170 g/cm ³
pH:	12,5 ± 1
Cloruros:	< 0,1%



FICHA TÉCNICA



HOJA DE SEGURIDAD



WWW.TECHMO.ES

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

DELEGACIONES

Gran Canaria: c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56. central@tecnicashm.com

Tenerife: c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672. tenerife@tecnicashm.com

Barcelona: Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900. barcelona@tecnicashm.com

Málaga: Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095. malaga@tecnicashm.com