

TIMM-CURE B 11

Reductor de la evaporación y mejorador superficial para hormigón y pavimentos industriales

Descripción

TIMM-CURE B 11 es un reductor de la evaporación y mejorador superficial que ayuda a producir capas de acabado fratasadas y pulidas de alta calidad. TIMM-CURE B 11 retarda la evaporación del agua y regula el estado superficial del hormigón, permitiendo una mejor adherencia de los acabados superficiales.

Debido a la acción retardadora de la evaporación, TIMM-CURE B 11 es especialmente efectivo para combatir condiciones de secado rápido tales como temperaturas elevadas del hormigón y/o ambientales, humedad relativa baja, vientos fuertes, radiación directa, trabajos en interiores calefactados en climas fríos, etc.

Campos de aplicación

TIMM-CURE B 11 está recomendado para su empleo en:

- Hormigón / mortero en general.
- Interior y/o exterior.
- Superficies horizontales y/o verticales.
- Endurecedores superficiales tipo dry-shake, recrecidos cementosos y sistemas bombeables.

Características y beneficios

- TIMM-CURE B 11 reduce la evaporación de la humedad superficial en aproximadamente un 80% con viento y un 40% bajo radiación directa.
- No afecta al proceso de hidratación del cemento.
- Las resistencias (iniciales y finales), la resistencia a la abrasión y la durabilidad del hormigón no se ven alteradas, excepto por la mejora en general resultante del control de la rápida evaporación.
- Proporciona al hormigón un mejor acabado. El riesgo de aparición de costras, delaminación, pegajosidad y esponjamiento subyacente que en ocasiones resulta en falta de uniformidad y textura superficial deficiente. La superficie cierra mejor tras las operaciones superficiales.
- Reduce la fisuración por retracción plástica y riesgo de aparición de superficie escamada.
- Es un complemento para las recomendaciones de buena práctica en condiciones de hormigonado en tiempo caluroso. Bajo condiciones climatológicas adversas, TIMM-CURE B 11 disminuye los riesgos nocivos derivados de una rápida evaporación superficial.

- TIMM-CURE B 11 elimina virtualmente las causas que inducen a añadir agua extra al hormigón para compensar la rápida evaporación durante las operaciones de acabado.
- Facilita el empleo de aireantes en el hormigón (requerido por criterios de durabilidad) en aquellas situaciones donde exista temor a que el aire ocluido incremente la susceptibilidad de aparición de delaminación y pegajosidad bajo condiciones de secado rápido.
- Extiende la trabajabilidad en condiciones calurosas, secas y/o con viento. La superficie permanece plástica y susceptible de ser trabajada durante más tiempo.
- El intervalo temporal idóneo para realizar las diferentes operaciones de acabado es menos crítico, por lo que los riesgos disminuyen.

Procedimiento de aplicación

La aplicación de TIMM-CURE B 11 se realiza con pulverizador manual o equipo de pulverización mecanizado.

TIMM-CURE B 11 contiene un pigmento fluorescente el cual desaparece completamente en el proceso de secado. Cuando se pulveriza sobre la superficie inmediatamente después al hormigonado, TIMM-CURE B 11 forma un film monomolecular. Este film permite distinguir fácilmente las zonas tratadas de las no tratadas debido a su color verde-amarillo en presencia de humedad superficial y rayos ultravioletas (rayos de sol o luz artificial).

Los residuos que permanecen en la superficie del hormigón endurecido no perjudican la adherencia ni alteran la apariencia estética. El escudo protector generalmente permanece mientras el hormigón se encuentra en estado plástico, a pesar de las sucesivas operaciones de nivelación y regleado.

Consumo

Según la aplicación, se puede mezclar 1 parte de TIMM-CURE B 11 con 9 partes de agua para obtener una mezcla pulverizable de 10 litros, las cuales cubren una superficie de aproximadamente 50 a 100 m² de hormigón fresco.

Si se realiza más de una aplicación, por ejemplo en condiciones de secado adversas, consecuentemente el consumo requerido se incrementará.



TIMM-CURE B 11

Timm Construction Products: Casuarinas, Parcela 114. Polígono Industrial de Arinaga • 35119 Agüimes
Tlf.: 928 189 063 - 928 184 036 • Fax: 928 183 290 • www.timm.es • info@timm.es

Precauciones

TIMM-CURE B 11 no es un agente de curado. El hormigón tratado con este producto debe ser posteriormente curado.

TIMM-CURE B 11 reduce la evaporación exclusivamente mientras el hormigón se encuentra en estado plástico. Por tanto, no es sustituto del curado a corta edad del hormigón endurecido y tampoco altera la efectividad de las membranas de curado.

Si las condiciones provocan una rápida desecación, aplicar TIMM-CURE B 11 varias veces (por ejemplo, después de cada fase de trabajo).

No es necesario el empleo de TIMM-CURE B 11 en caso de humedades relativas elevadas y temperaturas bajas, ni tampoco el aquellos hormigones que presentan una cantidad importante de agua de exudación.

No se debe dejar secar residuos sobre la superficie del hormigón, provenientes del derrame o del vertido del concentrado de TIMM-CURE B 11. Cualquier residuo deberá eliminarse inmediatamente con un trapo, y seguidamente deberá enjuagarse la superficie con agua. En caso de no eliminarse los residuos sobre el hormigón fresco, se podrían formar manchas de color marrón-rojizo. Para eliminar estas manchas, colocar un trapo saturado con una lejía clorada de uso doméstico. Posteriormente cubrir con un plástico para retardar la evaporación. Después de aproximadamente 1 hora, la mancha debería haber desaparecido completamente. Enjuagar la zona con agua.

Envasado

TIMM-CURE B 11 se presenta en contenedores de 1000 kg, bidones de 200 kg y garrafas de 20 kg.

Almacenado

TIMM-CURE B 11 debe protegerse frente a la congelación. Los fríos extremos pueden provocar la segregación del producto, después de la cual no será posible reconstituirlo.

Mantener en su envase original precitando en un área limpia seca y a temperaturas comprendidas entre 4 y 32°C.

Manipulación y transporte

Ver etiqueta y hoja de seguridad del producto.

Datos Técnicos

- Color: Amarillo, fluorescente
- Aspecto: Líquido
- Densidad (kg/l) a +20 °C según EN 2811-1 / EN 2811-2: 0,995
- Viscosidad a +20 °C: < 10 cps (mPa·s)
- Soluble: Agua
- Resistencia a la temperatura: -4°C a +50°C
- Temperatura de aplicación: >+5 °C
- Toxicidad: Neutral

Estos tiempos están medidos a +20 °C de temperatura y 65% de humedad relativa. Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

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.