



CONCRETO HIDRATIUM

Descripción

- Es una nueva tecnología donde el concreto aporta una mayor tolerancia a las deficientes prácticas de curado, permitiendo inclusive eliminar este proceso. Su mecanismo regula y controla la pérdida de humedad para reducir la formación de fisuras
- La tecnología Hidratium fue desarrollada en el Centro de Investigación de CEMEX en Suiza (CEMEX Research Group AG), en colaboración con el Centro de Tecnología Cemento y Concreto de México (CTCC)

Beneficios

- El desempeño es equivalente al uso de curadores externos
- La tecnología es aplicable a todo tipo de concreto donde sea crítica la formación de fisuras por contracción plástica aumentando la durabilidad del concreto
- Tiene mayor retención de agua, lo que ayuda a una hidratación del cemento más uniforme y eficiente
- Reduce a largo plazo la contracción por secado
- Elimina el uso de curado externo
- Ahorra horas y personal dedicado al proceso de curado
- Mejora las propiedades del concreto en estado fresco
- Se eliminan residuos químicos provenientes de los agentes curadores externos
- Puede garantizar mejores acabados y menores costos en post venta por reducción de fisuras

- Esta tecnología Hidratium es amigable con el medio ambiente ya que reduce el uso de agua en el curado de los elementos de concreto
- Garantiza la hidratación del cemento y en consecuencia el desarrollo adecuado de resistencias en el elemento estructural

Usos y Aplicaciones

- La tecnología Hidratium es aplicable a los principales sistemas constructivos utilizados en Colombia:
 - Sistema Tradicional (Placas- Columnas)
 - Sistemas Industrializados (Muros y Placas)
 - Pavimentos
 - Pisos Industriales
- La tecnología Hidratium permite combinarse con todos los tipos de concretos como convencionales, autocompactantes, baja permeabilidad, acelerados de resistencia, arquitectónicos, pavimentos, pisos industriales, etc
- Esta tecnología es ideal donde la aplicación del curado es fundamental en la calidad final del concreto y donde resulte crítica la formación de fisuras por contracción plástica
- Ideal en obras donde no sea fácil curar el concreto por deficiente suministro de agua, o sobrecostos de la aplicación de productos curadores

Precauciones

- En placas se recomienda realizar el afinado en dos etapas: la primera pasada con llana de madera para abrir poros y la segunda con llana metálica para cerrarlos
- La tecnología Hidratium elimina el sistema de curado más no exime al constructor de mantener las medidas preventivas para proteger el concreto de las condiciones ambientales como el viento, baja humedad relativa y altas temperaturas
- Se debe aplicar el control de calidad indicado en las Normas NTC para concreto fresco y endurecido
- El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 396, dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada de la mezcladora a la obra
- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra, ya que esto alterará su diseño

* Antes de adicionar el aditivo acelerante el concreto debe estar con el asentamiento especificado a la llegada a la obra

** Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponibles.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX COLOMBIA S.A., ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto

Recomendaciones de manejo

- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarse guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas
- Producto no comestible
- No inhalar
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico



Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
Bogotá: 6039100 - 6469100
Resto del país: 01 8000 123639
Celular: #236