

CONCRETO HIDRATIUM®

Es una nueva tecnología, donde el concreto aporta una mayor tolerancia a las prácticas de curado, permite sustituir la membrana en el curado inicial. Su mecanismo regula y controla la pérdida de humedad para reducir la formación de fisuras por retracción plástica.



Vivienda



Fábricas



Vías



Puentes



Puerto Rico

Ventas y servicio al cliente: 1-866-DE-CEMEX

www.cemexpuertorico.com

© 2020 CEMEX Puerto Rico S.A. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2020

Beneficios

- ✓ El desempeño es superior al uso de curadores externos puesto que disminuye la fisuración a largo plazo.
- ✓ La tecnología es aplicable a todo tipo de concreto donde sea crítica la formación de fisuras por contracción aumentando la durabilidad del concreto.
- ✓ Provee una mejor resistencia en compresión por su óptima hidratación del cemento.
- ✓ Reducción de la contracción del concreto al mantener el volumen de la humedad.



Aplicaciones

- ✓ La tecnología Hidratium® es aplicable a los principales sistemas constructivos utilizados en Puerto Rico:
 - 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, etc..
- ✓ Esta tecnología es ideal donde la aplicación del cura- do sea fundamental en la calidad final del concreto y donde resulte crítica la formación de fisuras por contracción.
- ✓ En obras donde no sea fácil curar el concreto o se requiera una apertura al uso a temprana edad.

Tratamiento del producto

- ✓ Los concretos diseñados con la tecnología Hidratium cumplen con las especificaciones para cada uno de los concretos que se tiene en el Catálogo de productos de Cemex Puerto Rico.
- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento o flujo, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo establecido en la norma NTC 396 (ASTM C143) o NTC 5222 (ASTMC 1611) dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del camión a la obra, respectivamente
- ✓ La elaboración y curado de las muestras debe hacerse según NTC 550 (ASTM C31). El curado específicamente debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- ✓ Las muestras de concreto se deben evaluar a compresión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39) o a flexión de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 2871 (ASTM C78).
- ✓ Se debe cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra.
- ✓ La tecnología Hidratium sustituye a la membrana más no exime al constructor de incorporar otras medidas preventivas para proteger el concreto de las condiciones ambientales como el viento, baja humedad relativa y altas temperaturas, como establece el ACI 305.
- ✓ El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ No se debe añadir agua, cemento o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.



Ventajas

- ✓ Esta tecnología Hidratium® es amigable con el medio ambiente ya que reduce el uso de agua en el curado de los elementos de concreto.
- ✓ Elimina el uso de curadores externos (membranas).
- ✓ Ahorra horas/hombre dedicadas al proceso de curado.
- ✓ Mejora las propiedades del concreto en estado fresco

- ✓ Esta tecnología Hidratium® es amigable con el medio ambiente ya que reduce el uso de agua en el curado de los elementos de concreto.
- ✓ Elimina el uso de curadores externos (membranas).
- ✓ Ahorra horas/hombre dedicadas al proceso de curado.
- ✓ Mejora las propiedades del concreto en estado fresco
- ✓ Puede garantizar mejores acabados y menores costos en post venta por reducción de fisuras.
- ✓ La disminución de las fisuras e incrementa significativamente la durabilidad y la vida útil de las estructuras



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.



Sostenibilidad

- ✓ Este concreto puede contener en su composición materiales regionales y reciclados.
- ✓ El concreto se transporta en vehículos que compensan su huella de carbono.
- ✓ Contamos con Certificación ISO9001:2015.
- ✓ En nuestro Informe Anual de Desarrollo Sostenible se dan a conocer más aspectos de Responsabilidad Social y de nuestro Sistema de Gestión Ambiental, bajo las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).



Precauciones

- ✓ El proceso de descarga/ bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.
- ✓ Siempre atienda las medidas de seguridad. Consulte mas en nuestra Ficha de Datos de seguridad para concreto premezclado.

Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

Mrcr4

Contenido Reciclado

Mrcr5

Material Regional

Certificaciones



***Importante:** Para alcanzar los resultados deseados que ofrece el producto, deberá establecer un sistema de curado interrumpido en un mínimo de siete días, cubriendo las necesidades del proyecto y cumpliendo con el ACI 305. Para información detallada consulte con su representante de ventas y solicite apoyo técnico.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX PUERTO RICO, 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.