

PRODUCTOS  
ESPECIALES  
**PE**  
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN



01 800 CONCRETO | 01 800 266 27386  
[www.cemexmexico.com](http://www.cemexmexico.com)



CONCRETO PROFESIONAL<sup>MR</sup>  
**HIDRATIUM<sup>MR</sup>**



# HIDRATIUM

CONCRETO PROFESIONAL<sup>MR</sup>  
HIDRATIUM<sup>MR</sup>

## LA SOLUCIÓN AUTOCURABLE A TU PROYECTO

El Concreto Profesional<sup>MR</sup> Hidratium<sup>MR</sup> es un producto de alta tecnología. Proporciona grandes ventajas competitivas al sustituir el proceso de curado tradicional del concreto.

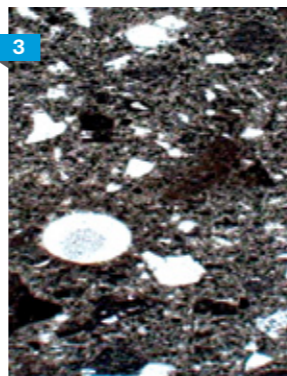
ecoperando

PRODUCTOS ESPECIALES

# PE

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

FT-MX-HID-V2



1. Puente Albatros 2. Vivienda residencial 3. Hidratación eficiente 4. Pavimento en Urbi Quinta del Cedro, Tijuana, B.C.

EN CURADOS, SIN DUDA TU MEJOR OPCIÓN



### USOS

- Cualquier elemento de concreto en donde las actividades de curado son críticas, para evitar la formación de fisuras por contracción plástica

### VENTAJAS

- Tecnología aplicable a todo tipo de concreto
- Mejora las propiedades del concreto en estado fresco
- Permite retener la humedad dentro del concreto igualando o superando el desempeño de las membranas de curado<sup>(1)</sup>
- Disminuye el agrietamiento plástico
- No tiene afectación sobre las propiedades mecánicas del concreto
- Ofrece ventajas competitivas a los clientes CEMEX, al eliminar los costos derivados del proceso tradicional de curado<sup>(1)</sup>
- Reduce los tiempos en el proceso constructivo
- Las precauciones antes y durante el colado son las mismas que se requieren para un concreto convencional
- Este concreto cuenta con características sustentables

### DATOS TÉCNICOS

#### Concreto Fresco:

- Revenimiento a partir de 10 cm, compatible con Autocompactable
- Masa Unitaria de 2,100 a 2,400 kg/m<sup>3</sup>
- Fraguado inicial de 4 a 6 horas

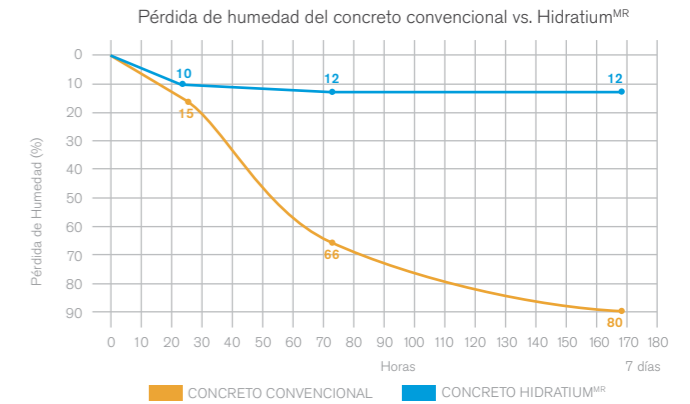
#### Concreto Endurecido:

- Resistencia a la compresión a 28 días desde 100 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de ruptura apto para la construcción de pisos y pavimentos
- Módulo de elasticidad de acuerdo a lo solicitado por el Reglamento de Construcción del Distrito Federal<sup>(2)</sup>
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): .0027 gr/lt
- Valor de SRI: 35

(1) Verificar niveles de Tasa de Evaporación según condiciones ambientales del sitio con tu Asesor CEMEX  
(2) Módulo elástico de acuerdo a materiales de la región

Tipo de concreto	Pérdida de Humedad kg/m <sup>2</sup>	ASTM C-309-06 ASTM C-156-05 Máx. 0,55 kg/m <sup>2</sup>
Convencional sin curado	0,58	No cumple
Convencional con membrana	0,48	Cumple
Hidratium <sup>MR</sup>	0,44	Cumple

Tipo de concreto	Reducción del agrietamiento, mm <sup>2</sup>
Convencional sin curado	191.10
Convencional con membrana	95.00
Hidratium <sup>MR</sup>	46.96



### APORTACIONES DEL CONCRETO A LA CERTIFICACIÓN LEED\*

- SScr7.1 Efecto Isla de Calor - No cubiertas
- SScr7.2 Efecto Isla de Calor - Cubiertas
- \*\*MRcr4 Contenido Reciclado
- MRcr5 Material Regional
- IEQcr4.3 Sistemas de Pisos
- IEQcr4.6 Techos y Paredes

\* LEED (Leadership in Energy and Environmental Design): certificación creada por el USGBC (United States Green Building Council) para reconocer a las edificaciones de mejor desempeño energético y medioambiental en el mundo.  
\*\* En caso de requerir contenido reciclado en el concreto, se deberá solicitar al asesor comercial al programar tu pedido.

### Localización de Plantas de Concreto y Sitios de Extracción de Materia Prima



Contamos con centros de producción y extracción en todo el territorio Mexicano a no más de 800 km.

