

Tecnología integral de curado interno

I-DRACRETO



Reduce hasta en 99%
los **agrietamientos**
por **contracción plástica**.



¿Qué es?

Es la línea de concretos inteligentes de Holcim México que integra la más avanzada tecnología de curado interno a nivel mundial.

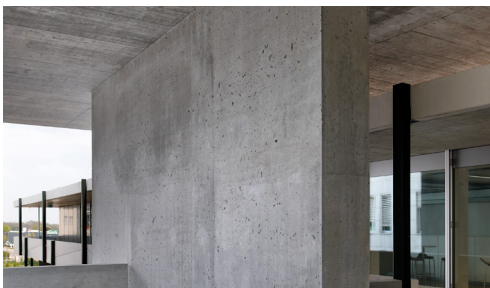
Está diseñado para optimizar los procesos constructivos al eliminar la necesidad de curado por métodos tradicionales.



¿Cómo funciona?

La tecnología I-DRACRETO de Holcim proporciona humedad adicional al concreto desde el interior de la mezcla, haciendo más eficiente el proceso de hidratación: mejorando el desarrollo de resistencia y mitigando efectos negativos como la auto-deseccación.

Así, se obtienen mezclas inteligentes que optimizan el proceso constructivo y mejoran la calidad de las construcciones.



Aplicaciones

- Losas
- Pavimentos
- Muros, trabes y columnas

Beneficios

- **Desempeño superior**, reduciendo hasta un 99% la aparición de grietas por contracción plástica.
- **Ahorros por proceso constructivo** al permitir eliminar el ciclo de curado una vez que se sigan las recomendaciones de uso adecuadas.
- **Mayor durabilidad** de las estructuras y mejor apariencia de los elementos.
- **Tecnología versátil** con diversidad de aplicaciones y disponible para concretos específicos por resistencia a compresión o módulo de ruptura.
- **Fraguado óptimo** para la construcción de obra civil.
- **Ahorros por eliminar reparaciones** y retrabajos a causa de los agrietamientos.
- **Ahorros en mano de obra** e insumos necesarios para el proceso de limpieza superficial y remoción de membranas.

** Solución sustentable que promueve la conservación de recursos y reduce la huella de carbono asociados al proceso de curado.

Características de desempeño

- Resistencia $f'c$ 200 - 500 kg/cm².
- Resistencia MR 35 - 50 kg/cm².
- Edades de garantía 3, 7, 14 Y 28 días.
- Colocación: directo o con bomba.
- Revenimiento: $10 \text{ cm} \leq \text{REV} \leq 24 \text{ cm}$.
- Tamaño máximo de agregado: $10 \text{ mm} \leq \text{TMA} \leq 40 \text{ mm}$
- Módulo elástico $E_c \geq 14,000 \sqrt{f'c}$ o $E_c \geq 11,000 \sqrt{f'c}$ (agregado basáltico).
- Masa unitaria: 1,900 - 2,200 kg/m³

* De acuerdo a los materiales de la región.

Recomendaciones

- Indicar claramente en su pedido las características del concreto que requiere.
- En condiciones con tasas de evaporación menores a 1,0 l/m²/hora la reducción de grietas con respecto al concreto convencional puede ser hasta de 99% sin necesidad de curado externo.
- En tasas de evaporación altas* y/o condiciones de temperatura, humedad y viento extremas deberá evaluarse la necesidad de protección externa para mantener los atributos de I-Dracreto.
- Es importante observar prácticas constructivas adecuadas para la colocación, acabado y protección externa del concreto.
- Para lograr mejores resultados y desarrollar aplicaciones específicas que no estén en el alcance mostrado en esta ficha técnica contacte a su asesor técnico local.

* Tasas de evaporación superiores a 1,0 l/m²/h.

Servicio Técnico

Interior de la República: 800 427 2726
Zona Metropolitana,
Ciudad de México: 5724 0144
www.holcim.com.mx
www.solucionesconcretas.com.mx

Av. Prolongación Vasco de Quiroga 4800,
Torre II Oficina 101 Piso 1
Colonia Lomas de Santa Fe
C.P. 05300
Alcaldía Cuajimalpa



Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC), de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Holcim. Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Potencial aportación a la Certificación LEED®*

Si tu proyecto está buscando una certificación LEED® este producto puede contribuir hasta en 3 créditos

* LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) del USGBC (United States Green Building Council) Versión 3.