

CONCRETO

I-DRACRETO

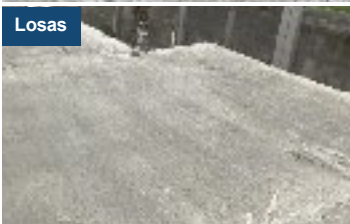
Tecnología integral de curado interno.



Muros, vigas y columnas



Losas



Pavimentos - Aceras



I-DRACRETO

Reduce hasta el 99% del fisuramiento por contracción plástica.

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

Beneficios

- **Desempeño superior**, reduciendo hasta un 99% a 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 especificados por resistencia a compresión o módulo de ruptura.
- **Fraguado óptimo** para la construcción de obra civil.
- **Ahorros por elimina reparaciones** y retrabajos a causa de los agrietamientos.
- **Ahorro en mano de obra** e insumos necesarios para el proceso de limpieza superficial y remoción de membranas.



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

Recomendaciones

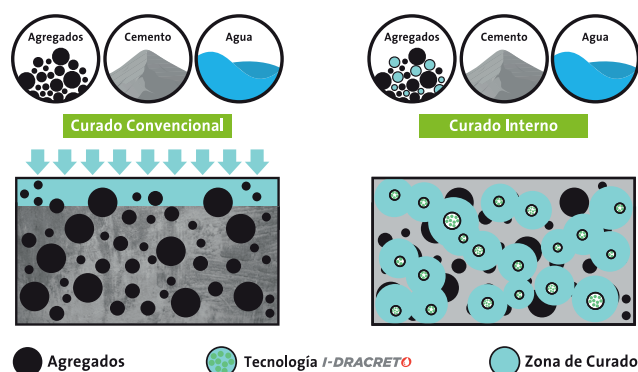
- Indicar claramente en su pedido las **características del concreto** que requiere
- En condiciones con tasas de evaporación menores a 1.0 kg/m²/hora la reducción de fisuras con respecto al concreto convencional puede ser hasta de 99% sin necesidad de curado externo.
- En tasas de evaporación altas* 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 extrema 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 | / m² / h

Características de desempeño

- Resistencia f c 210 - 350kg/cm².
- Resistencias MR 3.5 a 4.5 MPa
- Edad: 28 días.
- Colocación: directo o bomba
- Revenimiento: 13 ≤ Rev ≤ 22 cm.
- Tamaño máximo agregado: 9.5mm ≤ TMA ≤ 37.5mm*
- *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 la aplicación y materiales de la región.



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

*LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) v3 del USGBC (United States Green Building Council)

Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Holcim (CIH), de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera de alcance de Holcim, por lo que no se hace responsable y queda liberada de cualquier reclamo que se le pueda hacer. Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Técnico Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Para más información:

info.holcim-ec@holcim.com

Holcim Ecuador

www.holcim.com.ec

Holcim Ecuador S.A.
Av. Barcelona y Av. José Rodríguez Bonín.
Edificio Caimán
1700 - Holcim
Guayaquil, Ecuador