

Concreto de alta durabilidad

DURACRET ULTRA



¿Qué es?

El concreto DURACRET está especialmente diseñado y caracterizado por durabilidad para asegurar una baja permeabilidad, una adecuada resistencia mecánica e incrementar la resistencia a los ataques de agentes externos y acciones que deterioren el concreto durante su vida útil. En pocas palabras, es el concreto ideal para infraestructura construida en ambientes agresivos.

Aplicaciones

Concreto ideal para la construcción de obras especializadas con enfoque hacia la durabilidad de elementos expuestos a condiciones de:

- Ambiente Seco
- Ambiente Humedad relativa Alta y/o Media
- Ambiente Marino
- Ambiente Industrial
- Ambiente Químico
- Ambiente Congelamiento y/o Deshielo
- Ambiente con desgaste mecánico

Beneficios

- Menor permeabilidad que un concreto convencional, aumentando en consecuencia la durabilidad de los elementos.
- Permite reducir o eliminar el uso de aditivo impermeabilizante.
- Logra una mejor protección del acero de refuerzo.
- En combinación con otras estrategias permite cumplir los requisitos de durabilidad para distintas clases de exposición a acciones de deterioro del concreto.
- Importantes ahorros en mantenimiento y refuerzos de las estructuras de concreto.
- Gracias a su alto desempeño se construyen elementos de concreto con mayor tiempo de vida útil.

Características de desempeño

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE

- Resistencia $200 \leq f'c \leq 500 \text{ kg/cm}^2$.
- Edades de garantía 7, 14 y 28 días.
- Colocación: tiro directo o bomba.
- Revenimiento: $10 \text{ cm} \leq \text{REV} \leq 22 \text{ cm}$
- Tamaño máximo 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 - 2,400 kg/m^3 *
- Relación a/c < 0.45
- Permeabilidad rápida al ion cloruro $\leq 1500 \text{ Coulombs}$ a 90 días**

Nota: Para valores diferentes a lo establecido en esta ficha técnica, contacta a tu asesor del Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC)

*De acuerdo a los materiales de la región.

**De acuerdo a especificaciones de la NMX-C-530-ONNCCE-2018

Recomendaciones

- Indicar claramente en su pedido las características del concreto que requiere.
- Es muy importante observar prácticas constructivas adecuadas para la colocación, compactación y acabado del concreto.
- Nunca colocar agua adicional al concreto.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso de 7 días mínimo.
- Se recomienda el uso de equipo de protección personal durante el manejo del concreto.
- Para mejores resultados contactar a su Asesor Técnico local del Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC).

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.