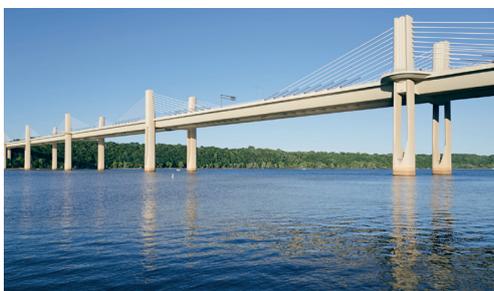


# Concreto de alta durabilidad

# 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  $\text{kg/m}^3$ \*
- 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](http://www.holcim.com.mx)  
[www.solucionesconcretas.com.mx](http://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.