

CONCRETO DURAMAX®



DESCRIPCIÓN:

El Concreto Duramax® brinda la oportunidad de extender la vida útil de las estructuras aún en ambientes agresivos, disminuyendo costos en mantenimientos y reparaciones.

VENTAJAS:

- Disminuye la permeabilidad.
- Mejora la estabilidad química del concreto.
- Aumenta la resistencia al ataque de agentes agresivos sobre y dentro de la estructura del concreto.
- Su diseño controla e inhibe la reacción álcali-agregado.
- Alto grado de trabajabilidad.
- Mayor resistencia a la abrasión.
- Reduce el proceso de carbonatación.
- Prolonga la vida útil de la estructura.
- Baja segregación.
- Alta cohesividad.
- Disminuye o elimina mantenimiento a la estructura por ataques ácidos agresivos.
- Este concreto cuenta con características sustentables.

USOS:

- Tanques de agua potable.
- Cisternas.
- Albercas.
- Cimentación en contacto con suelos agresivos.
- Plantas industriales.
- Construcciones en zonas costeras.
- Plantas de tratamiento con diferentes niveles de agresividad.

- Estructuras y/o elementos expuestos a ambientes agresivos.
- Fosas sépticas.
- Estructuras sometidas a la abrasión hidráulica (canales) y mecánica (pisos y pavimentos).

TRATAMIENTO DEL PRODUCTO:

CONCRETO FRESCO

- Revenimiento a partir de 10 cm, compatible con Auto-compactable.
- Masa Unitaria de 2,100 a 2,400 kg/m³
- Fraguado inicial de 4 a 6 horas.

CONCRETO ENDURECIDO

- Permeabilidad ion-cloruro controlada en cualquier rango de diseño (ASTM C-1202)
- Resistencia a la compresión a 28 días de 200 a 400 kg/cm²
- Coeficientes de difusión de cloruros del orden de 3×10^{-9} a 1×10^{-8} cm²/s ó 15-60 mm²/año
- Disminución en la tasa de ataque por ácidos muy agresivos.
- Caracterización de cada uno de los elementos en el diseño para asegurar el control de cualquier reacción álcali-agregado.
- El desempeño del concreto cumplirá con las especificaciones de durabilidad de los diferentes ambientes de exposición descritos por la American Concrete Institute (ACI) y de las Normas nacionales de la Construcción-Concreto Hidráulico para el Uso Estructural.
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): .0027 gr/lt
- Valor de SRI: 35

RECOMENDACIONES DE MANEJO:

- Las personas que se encuentran en el proceso de colocación del concreto deben contar con todos los elementos de protección personal.
- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarse guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas.
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX GUATEMALA, ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto.