

PRODUCTOS
ESPECIALES

PE

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN



01 800 CONCRETO | 01 800 266 27386

www.cemexmexico.com



D
DURAMAX

CONCRETO PROFESIONAL^{MR}
DURAMAX^{MR}

D
DURAMAX
CONCRETO PROFESIONAL^{MR}
DURAMAX^{MR}



PARA OBRAS DE LARGA VIDA

LA RESPUESTA DURABLE A TUS NECESIDADES DE CONSTRUCCIÓN

Si estás pensando construir en ambientes agresivos como zonas costeras y plantas industriales, el Concreto Profesional^{MR} Duramax^{MR} es la solución profesional a tu necesidad.

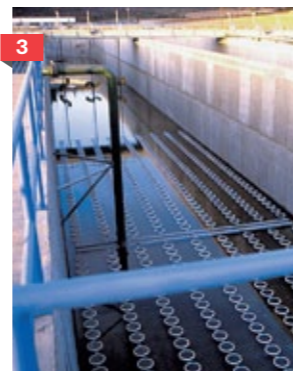
ecoperando

PRODUCTOS ESPECIALES

PE

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

FT-MX-DMX-V2



1. Sonoran Sea Resort, Puerto Peñasco, Sonora 2. Gran Telescopio Milimétrico, Cerro de la Negra, Puebla
3. Planta de Tratamiento de Aguas Negras, Ensenada, Baja California 4. Empacadora Dorantes, Mérida, Yucatán

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)

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

APORTACIONES DEL CONCRETO A LA CERTIFICACIÓN LEED*

- ✓ SScr7.1 Efecto Isla de Calor - No cubiertas
- ✓ SScr7.2 Efecto Isla de Calor - Cubiertas
- ✓ **MRcr4 Contenido Reciclado
- ✓ MRcr5 Material Regional

* LEED (Leadership in Energy and Environmental Design): certificación creada por el USGBC (United States Green Building Council) para reconocer a las edificaciones de mejor desempeño energético y medioambiental en el mundo.
** En caso de requerir contenido reciclado en el concreto, se deberá solicitar al asesor comercial al programar tu pedido.

DATOS TÉCNICOS

Concreto Fresco:

- Revenimiento a partir de 10 cm, compatible con Autocompactable
- 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 3x10⁻⁹ a 1x10⁻⁸ 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 Mexicanas (NMX C-403 "Industria de la Construcción-Concreto Hidráulico para el Uso Estructural")
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): .0027 gr/lit
- Valor de SRI: 35

- Las características descritas en esta Ficha Técnica son los datos generales del producto. Para cada proyecto se debe elaborar una especificación particular
- Este producto NO es compatible con Imper-Integrales ni con ningún tipo de acelerantes

Localización de Plantas de Concreto y Sitios de Extracción de Materia Prima



Contamos con centros de producción y extracción en todo el territorio Mexicano a no más de 800 km.