

PRODUCTOS
ESPECIALES
PE
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN



01 800 CONCRETO | 01 800 266 27386
www.cemexmexico.com



CONCRETO PROFESIONAL^{MR}
ULTRA ALTA RESISTENCIA

F

FORTIS

CONCRETO PROFESIONAL^{MR}

ULTRA ALTA RESISTENCIA

PARA GRANDES ALTURAS Y ESTRUCTURAS DURABLES

Si tu proyecto requiere un mayor espacio de construcción, aumentar niveles en tu obra, diseñar elementos más esbeltos o garantizar una estructura durable, la solución profesional es el Concreto Profesional^{MR} Fortis Ultra Alta Resistencia.

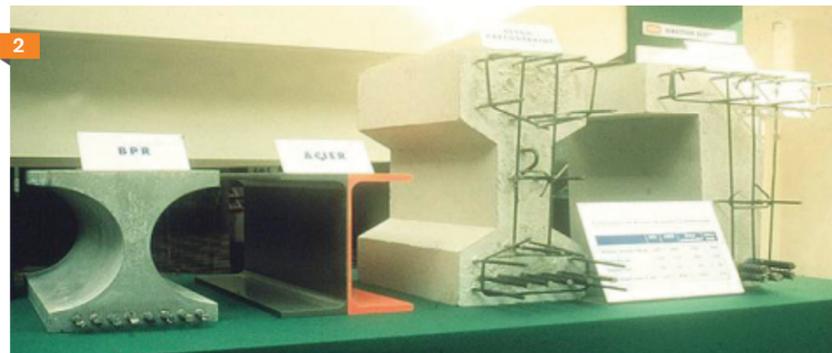
ecoperando

PRODUCTOS ESPECIALES

PE

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

FT-MX-FUAR-V1.0



1. Torre Administrativa Monterrey 2. Reducción de secciones en elementos estructurales 3. Centro Roberto Garza Sada

LA MEJOR SOLUCIÓN EN TEMAS DE ALTURA Y COMPRESIÓN



USOS

- Elementos de altas solicitaciones en edificios altos como: cimentaciones, columnas, losas y trabes
- Estructuras sujetas a grandes fuerzas de compresión
- Puentes de grandes claros
- Estructuras prefabricadas

VENTAJAS

- Permite aumentar el número de niveles de un edificio, sin modificar la estructuración
- Permite una disminución de secciones en elementos con grandes demandas de compresión
- Aumenta la ampliación de claros en puentes
- Logra la ampliación de crujeías en edificios verticales
- Mejora el desempeño estructural en ocurrencia de sismos
- Mejora el comportamiento ante cargas de viento
- Mejora en las propiedades de bombeo y trabajabilidad
- Mayor durabilidad
- La estructura tiene un menor costo en comparación con otras diseñadas en acero
- Incremento del área rentable (consecuencia de la reducción de secciones)
- Por su consistencia es posible bombearlo a grandes alturas
- Posible reducción de la cuantía de acero de refuerzo en columnas
- Alto módulo de elasticidad
- Se incrementa la capacidad máxima a flexión en trabes de sección sólida
- Este concreto cuenta con características sustentables

APORTACIONES DEL CONCRETO A LA CERTIFICACIÓN LEED*

- ✓ SScr7.2 Efecto Isla de Calor - Cubiertas
- ✓ **MRcr4 Contenido Reciclado
- ✓ MRcr5 Material Regional
- ✓ IEQcr4.6 Techos y Paredes

* 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:

- Flujo de revenimiento de 50 a 80cm
- Masa Unitaria de 2,300 a 2,500 kg/m³(1)
- Fraguado normal

Concreto Endurecido:

- Edades de resistencia a la compresión: 28, 56 y 90 días
- Dos familias Fortis UAR (ultra alta resistencia con baja permeabilidad) y Fortis UAR-D (ultra alta resistencia con permeabilidades despreciables)
- Niveles de resistencia a 28 días [700-900kg/cm²](1)
- Niveles de resistencia a 56 días [700-950kg/cm²](1)
- Niveles de resistencia a 90 días [700-1000kg/cm²](1)
- Permeabilidad al ion cloruro RCPT desde 1000 a 2000 Coulombs (ASTM C 1202)
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): .0027 gr/lit
- Valor de SRI: 35

(1) Validación en base a la materia prima de la región

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.

