

PRODUCTOS  
ESPECIALES

**PE**

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN



01 800 CONCRETO | 01 800 266 27386

[www.cemexmexico.com](http://www.cemexmexico.com)



CONCRETO PROFESIONAL<sup>MR</sup>  
**LIGERO ESTRUCTURAL**



CONCRETO PROFESIONAL<sup>MR</sup>

# LIGERO ESTRUCTURAL

## AMIGABLE, LIGERO Y ALTAS RESISTENCIAS

Si tu proyecto requiere un concreto ligero que cumpla con características estructurales, facilite la transportación y requiera menos movimiento de grúas y maquinaria, el Concreto Profesional<sup>MR</sup> VENTIUM<sup>MR</sup> Ligero Estructural, es la solución a tu proyecto.

PRODUCTOS ESPECIALES

PE

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

FT-MX-LE-V2



1. La Ribera 2 y 3. Concreto Profesional<sup>MR</sup> Ligero Estructural 4. Villa Panamericana, Guadalajara, Jalisco

## LA OFERTA DE DIFERENCIACIÓN EN ESTRUCTURA



### USOS

- Concreto para losacero (*steel-deck*) en edificios de varios niveles
- Elementos prefabricados
- Muros Tilt-up
- Blocks prefabricados
- Paneles prefabricados de concreto
- Estructuras para estacionamientos

### VENTAJAS

- Se incrementa la relación resistencia a la compresión/peso volumétrico
- Permite mayores distancias de bombeo
- Reduce cargas muertas de la estructura
- Reducción de secciones de elementos estructurales
- Aumento en ciclos productivos
- Reducción de costos de transporte e izaje
- Alta trabajabilidad
- Reducción de trabajos de reparación posterior (apanalamientos, segregación, etc.)<sup>(4)</sup>
- Este concreto cuenta con características sustentables

### DATOS TÉCNICOS

#### Concreto Fresco:

- Revenimientos 14 y 18, compatible con flujos de revenimiento A, B y C (Autocompactable)
- Densidad de equilibrio entre 1,700, 1,800 y 1,900 kg/m<sup>3</sup><sup>(1)</sup>

#### Concreto Endurecido:

- Resistencia a 28 días hasta 300 kg/cm<sup>2</sup> (con densidad de equilibrio de 1,900 kg/m<sup>3</sup>)
- Módulo elástico en cumplimiento con ACI 318<sup>(2)</sup>:  $(Wc^{1.5} \cdot 0.14) \cdot \sqrt{f'c}$  ( $Wc$  = densidad de equilibrio en kg/m<sup>3</sup>,  $f'c$  = resistencia a compresión a los 28 días en kg/cm<sup>2</sup>)
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): .0027 gr/lit
- Valor de SRI: 35

### APORTACIONES DEL CONCRETO A LA CERTIFICACIÓN LEED\*

- ✓ SScr72 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.

Valores de Módulo Elástico para Concretos Ligeros Estructurales<sup>(3)</sup>

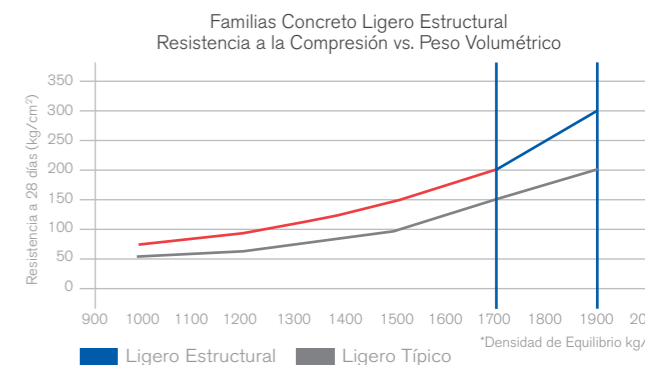
f'c (kg/cm <sup>2</sup> )	Densidad de Equilibrio (kg/m <sup>3</sup> )	ME (kg/cm <sup>2</sup> )
200	1700	130,000
250	1800	160,000
300	1900	200,000

(1) ASTM C567 "Standard Test Method for determining Density of Structural Lightweight Concrete"

(2) ACI 318-08 "Requisitos de Reglamento para Concreto Estructural"

(3) Los valores de módulo elástico y resistencia a compresión varían dependiendo las características de las materias primas de la región

(4) Aplica para flujos de revenimiento A, B y C (Autocompactable)



\*Densidad de Equilibrio. Densidad alcanzada por concretos y morteros ligeros en una condición de humedad de 50 ± 5% y una temperatura de 23 ± 2 °C (ASTM C567). Es la densidad más cercana a las condiciones de servicio reales de la estructura.

### 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.

