

# FICHA TÉCNICA



## CONCRETOS FORTALEZA

## RELLENO FLUIDO



**El Relleno Fluido de Concretos Fortaleza**, es un mortero de peso ligero, que por sus propiedades mecánicas es ideal para rellenar con mayor facilidad huecos que un concreto o mortero convencional no podrían lograr, sustituye los métodos de relleno para bases tratadas.

Se diseña como un material de baja resistencia con la fluidez necesaria a base de aditivos especiales para utilizar la menor energía de compactación e incluso esta puede omitirse, procediendo de inmediato a dar el acabado y nivelación de proyecto.



### Ventajas:

- El relleno fluido una vez endurecido supera el desempeño de las bases para pavimento tradicionales, principalmente en condiciones de lluvia ya que no se degrada o debilita.
- En resistencias inferiores a 20 kg/cm<sup>2</sup> es fácil de excavar por medios manuales.
- A diferencia de los materiales granulares, no requiere ser colocado en capas.
- Reduce costos de mano de obra, equipo y excavación.



## INFORMACIÓN TÉCNICA:

**Masa unitaria:** Mayor a 1,800 y menor a 2,000 kg/m<sup>3</sup>

**Resistencia a compresión:** de 10 hasta 75 kg/cm<sup>2</sup> .

**Edad garantía a:** 1, 3, 7, 14 y 28 días.

**Revenimiento de:** 18, 20, 22 +/- 3.5 cm.

**Contenido de aire:** Mayor al 10%.

**Tamaño nominal del agregado de:** 05 mm.

Tipo de vaciado Bomba o Tiro directo.

ELEMENTOS	RESISTENCIAS kg/cm <sup>2</sup>	
Relleno de cavernas	10 a 50	
Relleno para excavaciones en conducciones eléctricas, hidráulicas, telefónicas de gas, etc.	7 a 30	
Sustitución de bases y sub bases que reciben pavimentos de asfalto o de concreto.	VRS	fc kg/cm <sup>2</sup>
	Sub rasante buena	10 a 20    2 a 6
	Sub rasante muy buena	20 a 30    6 a 8
	Sub base buena	30 a 50    8 a 15
	Base buena	50 a 80    15 a 30
Base muy buena	80 a 100    30 a 50	
Nivelación de terrenos o lozas	10 a 50	
Pendientes de azoteas (fibra de polipropileno)	50 a 70	



## Recomendaciones:

- Definir con claridad en su solicitud de producto las propiedades/características que requiere del Relleno Fluido de Concretos Fortaleza.
- Cuando se utiliza para base de pisos industriales y/o pavimentos, debe considerarse el corte de las juntas de contracción coincidiendo con las del pavimento de concreto.
- Nunca aplicar agua adicional al Relleno Fluido en estado plástico con la finalidad de mejorar la trabajabilidad de la mezcla.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso de 7 días mínimo.
- Para mejores usos y aplicaciones del producto, solicitar el apoyo de un asesor técnico de Concretos Fortaleza a través de su Asesor Comercial.

La información acerca del uso y aplicaciones del Relleno Fluido de Concretos Fortaleza está sustentada en nuestra experiencia práctica con diversos clientes constructores. La determinación de las características de desempeño se sustenta en los diferentes ensayos realizados en nuestro laboratorio de Control de Calidad acreditado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) No. C-1119-206/19.

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

