

# CEM-FIL® 60

## ALTA INTEGRIDAD DURANTE LA MEZCLA

Cem-FIL® 60 es una fibra de vidrio de hilos cortados de alta integridad para usar en componentes de GRC moldeados o en morteros de reparación para mejorar su desempeño.

- Producido con vidrio Owens Corning® Cem-FIL® AR-vidrio, el vidrio resistente a los álcalis está diseñado específicamente para el refuerzo de hormigón y tiene una reputación de más de 50 años.
- Diseñado para premezclarse con otros materiales donde la mezcla final se forma mediante fundición por vibración u otros procesos.
- Se incorpora fácilmente (incluso en altas dosis) y permanece íntegra durante la mezcla.

### PARA APLICACIONES DE PREMIX GRC Y MORTERO DE REPARACIÓN

#### Ventajas del producto



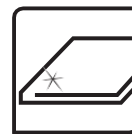
##### Actuación

- Vidrio\* resistente a los álcalis.
- Excelente desempeño mecánico.
- Hace elementos GRC altamente duraderos.
- Alto rendimiento con dosis bajas.



##### Procesamiento

- Alta integridad durante la mezcla.
- Reducción de la demanda de agua.
- Seguro y fácil de manejar.
- Elevada trabajabilidad.
- Muy fácil incorporación a la matriz.



##### Estética

- Ideal para usar con perfiles complicados.
- Excelente reproducción de detalles.

#### Aplicaciones

Cem-FIL® 60 se usa en una variedad de procesos de producción, que incluyen fundición por vibración, bombeo, rociado o mezcla en seco con otros materiales. Se utiliza en la fabricación de morteros de reparación, tableros industriales de GRC, componentes estándar de GRC, como canales de drenaje o cajas de medidores, o en aplicaciones arquitectónicas, como muros pantalla decorativos y molduras ornamentadas.



Photo Credit: KLM Architekten und Ingenieure GmbH

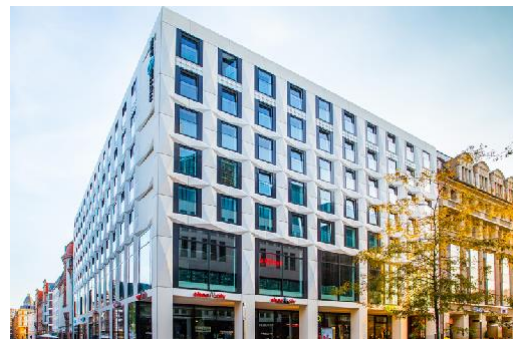


Photo Credit: RKW Architektur

## Características técnicas

LONGITUD DE FIBRA	DIÁMETRO DEL FILAMENTO	TEX (g/km)	PÉRDIDA POR IGNICIÓN (%) (ISO 1887:1995)	HUMEDAD (%) (ISO 3344:1997)
6–12–18 (mm)/1/4"–1/2"–3/4"	14 µm/0.000546"	82	0.90 (6–12 mm) 0.95 (18 mm)	0.50 max.
12–18 (mm)/1/2"–3/4"	18 µm/0.0007"	135	0.95	

- **Conductividad eléctrica:** muy baja
- **Densidad específica:** 2.68 g/cm<sup>3</sup>
- **Material:** vidrio\* resistente a los álcalis
- **Punto de ablandamiento:** 860 °C–1,580 °F
- **Resistencia química:** Muy alta
- **Módulo de elasticidad:** 72 GPa — 10 x 10<sup>6</sup> psi
- **Resistencia de tracción:** 1,000+ MPa — 145+ ksi

\*Nuestras fibras son fabricadas con alto contenido de zirconio de acuerdo con las normas ASTM C1666/C 1666/M-07 y EN 15422 y bajo las recomendaciones de PCI y GRCA.

## Modo de uso

Para morteros de reparación, la dosis recomendada es de 1 a 2 %, o alrededor de 25 a 50 kg/m<sup>3</sup> (42 a 84 lb/yd<sup>3</sup>). Para Premix GRC, la dosis recomendada es de 2,5% a 3,5% por peso.

## Embalaje y almacenamiento

Los hilos cortados de Cem-FIL® 60 se envasan en bolsas de plástico individuales (6–18 kg). Los hilos cortados de Cem-FIL® 60 deben almacenarse lejos del calor y la humedad, y en su paquete original. Las condiciones óptimas son temperaturas entre 15 °C y 35 °C y humedad entre 35% y 65%. Si el producto se almacena a temperaturas más bajas, se recomienda acondicionarlo en el taller durante al menos 24 horas antes de su uso para evitar la condensación.

## Normas de calidad

Las fibras Cem-FIL® 60 se fabrican bajo un sistema de gestión de calidad aprobado según ISO 9001.

Las fibras Cem-FIL® no están clasificadas como peligrosas por el Reglamento 1272/2008/EC. Para obtener más información, consulte nuestra hoja de instrucciones de uso seguro

Marcado CE y Declaración de Prestaciones como fibras para uso en hormigones y morteros mediante Evaluación Técnica Europea ETA 17/0169.

Declaración ambiental de producto verificada según ISO 14025 y EN 15804:2019 disponible bajo pedido.



### Europa

European Owens Corning  
Fiberglas Sprl.  
166 Chaussée de la Hulpe  
B-1170 Brussels  
Belgium  
+32 3 674 8211

### España

C/ Aiguafreda, 14. Pol Ind  
l'Ametlla Park. 08480,  
l'Ametlla del Vallès.  
(Barcelona) | 93 849 25 84 |  
[comercial@collvila.com](mailto:comercial@collvila.com)  
[www.collvila.com](http://www.collvila.com)



<https://www.owenscorning.com/composites> | [Composites@owenscorning.com](mailto:Composites@owenscorning.com)

Esta información y los datos contenidos en este documento se ofrecen únicamente como una guía en la selección del producto. Creemos que esta información es fiable, pero no garantizamos su aplicabilidad al proceso del usuario ni asumimos ninguna responsabilidad u obligación derivada de su uso o prestaciones. El usuario acepta ser responsable de evaluar a fondo cualquier aplicación del producto para determinar su idoneidad. Debido a numerosos factores que afectan los resultados, no ofrecemos ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluidas las de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular. Las declaraciones contenidas en esta publicación no se interpretarán como representaciones o garantías o como incentivos para infringir cualquier patente o violar cualquier ley, código de seguridad o regulación de seguros. Nos reservamos el derecho de modificar este documento sin previo aviso.

Número de publicación: 10024861. Cem-FIL® 60\_hoja de datos del producto. Junio 2021. Inglés.

LA PANTERA ROSA™ & © 1964–2021 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. © 2021 Owens Corning. Reservados todos los derechos.