



## Cem-FIL® 60

### Fibras picadas Cem-FIL® para argamassas de reparo e pré-mistura GRC

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Cem-FIL® 60 é uma fibra de vidro álcali resistente (AR) picada de alta integridade, desenvolvida para ser pré-misturada com outros materiais, sendo a mistura resultante formada por meio de fundição por vibração ou outros processos que produzem componentes GRC moldados. Também pode ser utilizada como um componente para argamassas de reparo para melhorar o seu desempenho.



#### APLICAÇÃO DO PRODUTO

A alta integridade do produto o torna adequado para ser utilizado em diversos processos de produção, incluindo fundição por vibração, bombeamento, pulverização ou mistura a seco com outros materiais.

As fibras de vidro picadas Cem-FIL® 60 são formuladas para uma fácil incorporação, mesmo em altas dosagens, permanecendo inteiras durante a mistura.

São utilizadas na fabricação de argamassas de reparo, componentes GRC padrão como tubos de drenagem, caixas para medidores ou em aplicações arquitetônicas como painéis decorativos para paredes ou molduras ornamentais.

O comportamento hidrofóbico da Cem-FIL® 60 torna a mistura mais fluida e garante uma melhor compactação, facilitando a liberação do ar aprisionado.

#### VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Alta integridade durante a mistura
- Fibra de baixa titulação (tex)
- Fácil incorporação
- Alto desempenho com baixa dosagem
- Alto nível de trabalhabilidade
- Reduz as demandas de água quando comparada a outras fibras
- Fornece um bom desempenho mecânico para elementos GRC
- Segura e de fácil manuseio



#### CARACTERÍSTICAS (valores nominais)

Comprimento da fibra	Diâmetro do filamento:	Tex (g/km)
6 - 12 mm / ¼ - ½ pol.	14 µm	45
6 - 12 - 18 (mm) / ¼ - ½ - ¾ (pol.)	0,000546 pol.	82
6 - 9 - 12 - 18 (mm) / ¼ - 1/3 - ½ - ¾ (pol.)	18 µm / 0,0007 pol.	135

- Diâmetro do filamento: 14 µm, (0,000576 pol.)
- Densidade: 2,68 g/cm³
- Perda na ignição: 0,8% (ISO 1980 : 1980)
- Umidade: 0,3% máx. (ISO 3344 : 1977)
- Vidro álcali resistente\*

- Ponto de amolecimento: 860°C • 158°F
- Condutividade elétrica: muito baixa
- Resistência química: muito alta
- Módulo de elasticidade: 72 GPa • 10 x 10<sup>6</sup> psi

\* As nossas fibras são fabricadas com conteúdo elevado de zircônio em conformidade com a ASTM C1666/C, 1666/M-07 e EN 15422 e sob as recomendações da PCI e GRCA.

# Cem-FIL® 60

## Fibras picadas AR para mistura de argamassa a seco e pré-misturas de GRC

### MODO DE USAR - DOSAGENS

Para argamassas de reparo, a dosagem recomendada está entre 1% e 2% ou 25 e 50 kg/m<sup>3</sup> (42 - 84 lb/cu.yd).  
Para pré-mistura de GRC, a dosagem recomendada está entre 3% e 4% por peso.

### EMBALAGEM e ARMAZENAGEM

As fibras picadas Cem-FIL® 60 são embaladas em sacos plásticos (6 - 13 kg).

As fibras picadas Cem-FIL® 60 devem ser armazenadas em local protegido do calor e da umidade na sua embalagem original. As melhores condições são:

- Temperatura: 15°C - 35°C.
- Umidade: 35% - 65%.

Se o produto for armazenado em local com baixas temperaturas, é recomendado acondicioná-lo por, no mínimo, 24 horas antes de utilizá-lo, a fim de evitar condensação.

### PADRÕES DE QUALIDADE - CERTIFICAÇÃO

- As fibras Cem-FIL® são fabricadas sob um sistema de gestão de qualidade em conformidade com a ISO 9001. Além disso, o desempenho real das fibras Cem-FIL® está sujeito a avaliação independente e aprovação na Alemanha (Zulassung N° Z-3.72.1731).
- As fibras Cem-FIL® atendem aos padrões de segurança em conformidade com as Diretivas Europeias 99/45/EC e 67/548/EEC, e suas emendas mais recentes.

#### Cem-FIL® Serviço ao Consumidor

Alcala de Henares, Espanha  
Tel. : + 34.91 885 58 03  
Fax : + 34.91 885 58 34  
[Cem-fil@owenscorning.com](mailto:Cem-fil@owenscorning.com)

[WWW.CEM-FIL.COM](http://WWW.CEM-FIL.COM)



**OCV™ Reinforcements**

**OWENS CORNING  
COMPOSITE MATERIALS, LLC**  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO 43659  
1.800.GET.PINK™  
[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)  
[www.ocvreinforcements.com](http://www.ocvreinforcements.com)

**EUROPEAN OWENS CORNING  
FIBERGLAS, SPRL.**  
166, CHAUSSÉE DE LA HULPE  
B-1170 BRUXELAS  
BÉLGICA  
+32.2.674.82.11

**OWENS CORNING – OCV ÁSIA PACÍFICO**  
SHANGHAI REGIONAL HEADQUARTERS.  
2F OLIVE LVO. MANSION  
620 HUA SHAN ROAD  
XANGAI 200040  
CHINA  
86.21.62489922

As informações e os dados aqui contidos são apresentados exclusivamente como guia para a seleção de um reforço. As informações contidas nesta publicação são baseadas em dados reais de laboratório e experiências em testes de campo. Acreditamos que estas informações sejam confiáveis, mas não garantimos sua aplicabilidade para o processo do usuário nem assumimos qualquer responsabilidade ou obrigação decorrente do seu uso ou desempenho. O usuário concorda em ser responsável por testes completos de quaisquer aplicações a fim de determinar a adequação do produto, antes de iniciar a produção. É importante que o usuário determine as propriedades dos seus próprios compostos comerciais quando estiver utilizando este ou qualquer outro reforço. Devido aos inúmeros fatores que podem afetar os resultados, não oferecemos qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita, incluindo as de comercialização e adequação a um determinado propósito. As declarações contidas nesta publicação não devem ser interpretadas como representações ou garantias ou como indução para infringir qualquer patente ou violar qualquer código de segurança, lei ou regulamento de seguro.

Pub. No. 10012402-D. A Owens Corning reserva-se o direito de modificar este documento sem aviso prévio. ©2010 Owens Corning

Cemfil\_60\_ww\_12-2010\_Rev6\_Portuguese