

CEM-FIL® 61

Roving para GRC en Premix y Proyección.

DESCRIPCIÓN

Cem-FIL® 61 es un roving ensamblado resistente a los álcalis diseñado para usarse en la fabricación de materiales compuestos de GRC (hormigón reforzado con fibra de vidrio) en premix y proyección simultánea.

Ventajas y Beneficios

- Vidrio resistente a los álcalis.
- Buen devanado.
- Fácil de cortar.
- Gran eficiencia de apertura.
- Ideal para utilizarse en perfiles complicados.
- Excelente reproducción del detalle.
- Adecuado para Premix y Proyección.
- Excelentes propiedades mecánicas.

Aplicaciones

En Premix, Cem-FIL® 61 se corta en pequeños hilos que tienen alta resistencia a la abrasión. La fibra permanece íntegra, lo que permite una fácil incorporación en la matriz y buena trabajabilidad.

La nueva tecnología de ensimaje de Cem-FIL® 61 reduce la absorción de agua de la fibra, lo que permite una reducción del contenido de agua en la matriz, o un aumento del contenido de fibra. En el proceso de proyección, Cem-FIL® 61 presenta una fácil separación del hilo y un corte fácil generando poca borra.

El comportamiento hidrofóbico de Cem-FIL® 61 hace que la mezcla sea más fluida, lo cual asegura una mejor compactación y una liberación más fácil del aire atrapado.

Dosificación

- Los rovings Cem-FIL® 61 se utilizan en procesos de fabricación de GRC con equipos especialmente diseñados para ello.
- La dosis recomendada en GRC en proyección es 5% en peso. La dosis recomendada en GRC en Premix es 3% en peso.

Embalaje y almacenamiento

Los Rovings están protegidos por una capa de polietileno retráctil, abierta por arriba, que no debería retirarse cuando el producto está en uso. Los rovings se empaquetan en palets con o sin cajas de cartón.

Calidad - Certificación

- Las fibras Cem-Fil® se fabrican según un Sistema de Gestión de Calidad aprobado para ISO 0001. Además las prestaciones reales de las fibras están sujetas a evaluación y aprobación independientes en Alemania.
- Cumplen con los estándares de seguridad según la Directiva Europea 99/45/EC, 67/548/EEC y su última enmienda.



Nuestras fibras están fabricadas con un alto contenido de circonio de conformidad con ASTM C1666/C 1666/M-07 y EN 15422 y bajo las recomendaciones de PCI y GRCA.

CARACTERÍSTICAS (VALORES NOMINALES)

Peso lineal del Roving	Peso lineal del Hilo	Pérdida al fuego %	Humedad
ISO 1889:1987 2500	ISO 1889:1987 82	ISO 1887:1980 1,75	ISO 3344:1977 0,35 máx.

CARACTERÍSTICAS (VALORES NOMINALES)

Peso específico	2,68 g/cm ³
Material	Vidrio resistente a los álcalis
Punto de ablandamiento	860°C
Conductividad eléctrica	Muy baja
Resistencia química	Muy alta
Módulo de elasticidad	72 GPa 10 x 10 psi
Resistencia a la tracción	17000 MPa 250 x 10 psi