

FIBRA DE VIDRIO (AR)

ANTI-CRAK® HP 12,24,36mm | ANTI-CRAK® HD 6, 12 mm

1. Identificación del producto y empresa

Esta Hoja de instrucciones de uso seguro es el documento proporcionado por Owens Corning para comunicar las instrucciones recomendadas de manejo y uso seguro para artículos no regulados por el Reglamento Europeo (ER) sobre productos químicos **No 1907/2006 (REACH)**

Nombre del Producto: Productos de fibra de vidrio de filamento continuo: productos de fibra de vidrio Resistente a los Alcalis (AR)

Sinonimos: Dry-Use Chopped Strand, Single-End Roving, Multi-End Continuous Roving, Assembled Roving, Chopped Strand Mat, ARcotex®, Cem-FIL®, Anti-Crak®, Slurry-FIL

Código de documento: OCCM10011

Uso recomendado: Uso industrial y profesional: refuerzo de estructuras de cemento, hormigón y otras matrices mineral; refuerzo de resinas en medio corrosivo.

Dirección del proveedor:	Dirección del fabricante:
Morteros Henares Polígono Industrial Azque C/Perú, nave 35 B 28806 - Madrid (España) +34 918 252 220	Owens Corning Composite Materials, LLC One Owens Corning Parkway Toledo, Ohio 43659
Número de teléfono de la empresa +34 918 252 220 (8:00am-5:00pm Central European Time) Dirección de correo electrónico informacionmh@morteroshenares.com	
Teléfono de emergencia: 91-825-22-20 (Solo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-18:00) Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses 24H - tlf: 91-562 04 20	

2. Identificación de los peligros

Estado normativo	Este producto no se clasifica como peligroso según el reglamento 1272/2008 (CLP) Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo (CFGF - Continuous Filament Glass Fiber) son Artículos Productos que cumplen con la definición de Artículos según el art. 3 (3) - Definiciones - del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH) (un objeto que, durante su fabricación, recibe una forma, superficie o diseño especiales que determinan su función en mayor medida que su composición química) no están regulados por el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP)
Otra información	Las fibras de vidrio del filamento continuo como se fabricó son no respirables. Bajo condiciones normales de uso, los productos CFGF pueden liberar polvo o fibras no respirables. Bajo rigurosas condiciones de proceso (p.ej. trituración, aplastamiento), pueden liberar una cantidad muy pequeña de partículas respirables, algunas de las cuales pueden ser esquirlas de vidrio. Ver sección 8 sobre datos de límite de exposición



FIBRA DE VIDRIO (AR)

3. Composición / Información sobre los componentes

Los productos CFGF están elaborados de vidrio lo cual les da una forma específica (filamento) y dimensión (diámetro de filamento). Se aplica un tratamiento a la superficie (encolado) a los filamentos que se recopilan para formar una hebra. La hebra se procesa después dentro de un diseño de producto específico de acuerdo a las actividades de refino y comercialización de uso del artículo. El encolado es una mezcla de sustancias químicas, p.ej. agente de acoplamiento, formador de película y resina/emulsión de polímero. El contenido de encolado es generalmente debajo de 3%

Para productos de fieltro de vidrio (CMS, en inglés), se aplica un aglutinante en un paso secundario para formar la manta. El aglutinante es una mezcla de resina de polímero y un surfactante. El contenido del calibrado y el aglutinante es generalmente menor al 15% del peso del producto

4. Primeros auxilios



Descripción de los primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:**
 - NO frotar o rascar los ojos
 - Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos
 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
- **Contacto con la piel:**
 - Lavar inmediatamente con jabón y agua fría abundante
 - NO usar agua tibia debido a que abrirá los poros de la piel, esto ocasionará la penetración adicional de fibras y polvo
 - NO frotar o rascar la zona afectada
 - Usar un paño para ayudar a quitar fibras y polvo
 - Si se percibe penetración de las fibras en la piel, puede quitar las fibras aplicando y quitando cinta adhesiva para que las fibras se adhieran a la cinta y arrancarlas de la piel
 - Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico
- **Inhalación.**
 - Trasladar a la víctima al exterior
 - Si persisten los síntomas, llamar a un médico
- **Ingestión.**
 - Enjuagar la boca con agua y beber agua para eliminar las fibras de la garganta
 - Si persisten los síntomas, llamar a un médico



FIBRA DE VIDRIO (AR)



5. Medidas de lucha contra incendios

- **Propiedades inflamables.**

- Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo no son inflamables, no son combustibles y no soportan la combustión. Solo la parte orgánica es combustible y podría liberar cantidades pequeñas de sustancias peligrosas en caso de calor o incendio importante o prolongado

Medios de extinción apropiados

- Utilizar CO₂, productos químicos secos o espuma
- Aerosol o niebla de agua

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

- Al igual que con cualquier incendio, usar equipo de respiración y equipo de protección completo contra incendios



6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones individuales

- Evitar el contacto con los ojos y la piel
- Evitar la generación de polvo
- Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8

Métodos de limpieza

- Evitar barrer en seco
- Evitar la generación de polvo
- Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación
- Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada
- Usar una aspiradora industrial con un filtro de alta eficiencia para limpiar la contaminación por polvo y fibras
- Después de limpiar, eliminar los restos con agua



7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura.

- Usar equipo de protección personal adecuado en caso de contacto directo con el producto

Condiciones de almacenamiento

- Mantener el producto en el empaque hasta su uso para minimizar la posible generación de polvo

Materiales incompatibles

- Ninguno conocido

8. Controles de exposición/protección individual

Pautas relativas a la exposición

Las fibras de vidrio del filamento continuo como se fabricó son no respirables. Bajo condiciones normales de uso, los productos CFGF pueden liberar polvo o fibras no respirables. Bajo rigurosas condiciones de proceso (p.ej. trituración, aplastamiento), pueden liberar una cantidad muy pequeña de partículas respirables, algunas de las cuales pueden ser esquirlas de vidrio.

A continuación puede encontrar algunos límites de exposición ocupacional para polvo respirable, polvo total y fibra respirable

Nombre químico	ACGIH	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Continuous filament glass fiber, non-respirable-	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 5 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		
Nombre químico	República Checa	Dinamarca	Finlandia	Francia	Alemania
Continuous filament glass fiber, non-respirable -		Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,1 fibre/ml	Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 1,25 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³



FIBRA DE VIDRIO (AR)

Nombre químico	Hungría	Irlanda	Italia	Lituania	Países Bajos
Continuous filament glass fiber, non-respirable -		Resp. dust 4 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml
Nombre químico	Noruega	Polonia	Portugal	Rusia	España
Continuous filament glass fiber, non-respirable	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml		Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml
Nombre químico	Suecia	Suiza	Reino Unido		
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	Resp. dust 5 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 1 fibre/ml	Resp. dust 3 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 0,5 fibre/ml	Resp. dust 4 mg/m ³ Total dust 10 mg/m ³ Resp. fibre 2 fibre/ml		

Controles técnicos

Proporcionar ventilación general y/o de extracción local para mantener la exposición debajo de los límites normativos y recomendados. Debe proporcionarse ventilación de extracción local en las áreas de corte, molido u otro proceso similar para eliminar el polvo aéreo y las fibras.

Protección de los ojos/la cara

- Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras)

Protección de la piel y el cuerpo

- Llevar guantes de protección
- Usar camisa de mangas largas y pantalones largos

Protección respiratoria

• Si se exceden los límites de exposición, use protecciones respiratorias apropiadas (por ejemplo: FFP2 o N95 o KN95) para elegir de acuerdo con el nivel de exposición real en el aire y de acuerdo con las regulaciones locales aplicables.

Protección respiratoria

- Lavar las manos antes de descansos e inmediatamente después de manipular los productos
- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla



FIBRA DE VIDRIO (AR)

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido

Aspecto: Fibras de vidrio del filamento continuo y estera de fibras de vidrio del filamento continuo, con un diámetro de filamento mayor de 6 micras

Olor: Inodoro

Color: Blanco, o, blancuzco

Solubilidad en el agua: Insoluble en agua

Punto de reblandecimiento: > 800°C ; > 1500°F (vidrio)

Densidad: 2.6 (vidrio)

Propiedades explosivas No es un explosivo

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad • Estable en condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas:• Ninguno durante un proceso normal

Productos de descomposición peligrosos:

- Ninguna en condiciones normales de uso
- Pueden liberarse pequeñas cantidades de productos peligrosos de descomposición en

caso de exposición al calor o durante un incendio

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información del producto	<p>Los polvos y las fibras pueden ocasionar un prurito temporal de la piel y las membranas mucosas, debido al efecto de abrasión mecánica de las fibras. La abrasión mecánica no es considerada como un peligro para la salud en el significado del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas. La inhalación puede provocar tos y estornudos. Exposiciones elevadas pueden dificultar la respiración, y causar congestión y opresión en el pecho. Las fibras de vidrio de filamento continuo no se pueden respirar de acuerdo con la definición de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Las fibras respirables tiene un diámetro (d) menor a $3\mu\text{m}$, una longitud (l) mayor de $5\mu\text{m}$ y una proporción l/d mayor que o igual a 3.</p> <p>Las fibras con diámetros mayores de 3 micrones, que es el caso de las fibras de vidrio de filamento continuo, no alcanzan las vías respiratorias inferiores y, por lo tanto no tienen posibilidad de ocasionar graves enfermedades pulmonares. Las fibra de vidrio de filamento continuo no poseen planes de hendidura que le permitiría dividirse a lo largo en fibras con diámetros más chicos, en lugar de eso se rompen a través de la fibra, resultando en fibras que tienen el mismo diámetro que la fibra original con una longitud más corta y una cantidad pequeña de polvo.</p> <p>El examen microscópico del polvo del vidrio altamente molido y pulverizado demostró la presencia de cantidades pequeñas de partículas de polvo respirable. Entre estas partículas respirables, algunas eran similares a la fibra en cuanto a la proporción l/d (las llamadas "esquirlas"). Sin embargo se puede observar claramente que no son fibras de forma regular sino que son partículas de forma irregular con dimensiones similares a la fibra. A nuestro leal saber y entender, los niveles de exposición de estas partículas similares a la fibra medidas en nuestras plantas de manufactura son del orden de magnitud entre 50 a 1000 debajo de los límites existentes aplicables</p>
---------------------------------	--



FIBRA DE VIDRIO (AR)

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)	Las fibras de vidrio de filamento continuo están clasificadas como A4 - No clasificadas como un carcinógeno humano
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)	El Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) en junio de 1987, y en octubre de 2001 (ver la Monografía sobre la evaluación de riesgos carcinogénicos a humanos del IARC - Hombre contra fibras vítreas - volumen 81), catalogó a la fibra de vidrio de filamento continuo como no clasificable con relación a la carcinogenicidad humana (Grupo 3). La evidencia de los estudios humanos como en animales fueron evaluados por el IARC como insuficientes para clasificar a la fibra de vidrio de filamento continuo como un material que ocasiona, se confirma, es probable e incluso posible de ocasionar cáncer
NTP (Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program)	Las fibras de vidrio de filamento continuo no están listadas en el informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP, en inglés) sobre carcinógenos (última edición)
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)	Presente
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Las fibras de vidrio de filamento continuo no figuran en la Tabla de entradas de clasificación armonizadas en el Anexo VI del Reglamento CLP. La abrasión mecánica no es considerada como un peligro de salud dentro del significado del Reglamento Europeo CE N° 1272/2008 (CLP).

12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

No se espera que este producto sea peligrosos para el ambiente

13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los residuos de filamentos continuos de fibra de vidrio son residuos no peligrosos. La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.



FIBRA DE VIDRIO (AR)

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Estos productos no están clasificados como mercancías peligrosas de acuerdo a las normas internacionales de transporte.

15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales	Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo son artículos. Los artículos están exentos de registro o listado bajo los inventarios de sustancias químicas como TSCA (EE.UU.), DSL/NDSL (CAN), REACH (UE), ENCS (JP), IECSC (CN), KECL (KR), PICCS (PH), AICS (AUS), TCSI (Taiwan)
------------------------------------	---

16: OTRA INFORMACIÓN.

El vidrio AR contiene rastros de materiales radioactivos que se presentan naturalmente. El contenido total de uranio y torio es menor de 500 ppm con una actividad específica total debajo de 20 Bq/g

Preparado por: FCs

Fecha de creación: 06-ene.-2009

Fecha de revisión: 20-abr.-2020

Nota de revisión: revisión completa

Descargo de responsabilidad

Se ha tomado cuidado razonable al preparar esta información, pero el fabricante no hace una garantía de mercantilidad o ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no hace ninguna representación ni asume ninguna responsabilidad por cualquier daño directo, incidental o consecuencial resultante de su uso.