

FICHA TÉCNICA



ADITIVO NANOTECNOLÓGICO PARA CONCRETO CON ÓXIDO DE GRAFENO

- ✓ Aumento de la impermeabilidad
- ✓ Incremento en la resistencia mecánica
 - ✓ Alta resistencia al fuego
 - ✓ Anticorrosivo
 - ✓ Mayor flexibilidad
- ✓ Protección antimicrobiana





Descripción

Aditivo nanotecnológico de última generación para concreto reforzado con óxido de grafeno, con formulación especializada para mejorar múltiples propiedades del concreto y del mortero.

Usos

Todo tipo de concreto:
Concreto convencional, concreto con refuerzo, concreto armado, mortero estructural, block y tubos de concreto.

Datos Técnicos

Tipo	aditivo base agua
Apariencia	líquido fluido color gris oscuro
Punto de congelamiento	0 °C (32 °F)
Densidad relativa	1.16

Compatibilidad con otros aditivos:
Es compatible con otros aditivos convencionales.

Modo de empleo

Agite bien antes de usarse, calcule la cantidad de aditivo conforme al apartado de cálculo de dosificación, a continuación incorpore el aditivo en el concreto mezclado ya con los aditivos de línea y mezcle perfectamente durante un mínimo de 20 minutos.

Cálculo de Dosificación

Cantidad por kg de cemento	0.25 ml
Cantidad por saco de cemento de 50 kg	12.5 ml
Cantidad por tonelada de cemento	250 ml

Página 2 de 5

Este documento es propiedad de Energeia Fusion S.A. de C.V., queda prohibida su reproducción parcial o total sin previa autorización.



**ATENCIÓN NOCIVO EN
CASO DE INGESTIÓN**

Resultados de Laboratorio Certificado

Los resultados de las pruebas avalan un incremento en múltiples propiedades del concreto.



7-18 % mayor resistencia a la compresión
(hasta 20% en morteros de cemento).



3.5 veces más impermeable.



12-17 % mayor resistencia a la tensión
por compresión diametral.
Aumento del módulo elástico de 4-12%.



En pruebas de resistencia al fuego,
se obtiene un gradiente térmico
70% mayor al mínimo requerido.

Éstos resultados pueden variar dependiendo de la calidad de los agregados, del tipo de cemento, del diseño del concreto y la homogenización de la mezcla. Se realizó la comparación con resultados experimentales y en obra obtenidos de concretos hidráulicos sin aditivo grafénico.

Es recomendable realizar las pruebas pertinentes con el producto y determinar su idoneidad antes de su aplicación final.

Almacenamiento

Hasta 12 meses en su envase original cerrado herméticamente, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Identificación de riesgos

Es clasificada como una sustancia no peligrosa.

Otros riesgos:

No explosivo, no tóxico, no inflamable.

Manejo de material

Se recomienda el uso de guantes apropiados (neopreno o látex), mascarilla para polvos y gafas de protección.

Riesgos en el manejo del material

Descripción de los primeros auxilios:



Inhalación:
Enjuagar la nariz
y la boca con agua.



Contacto con los ojos:
No frotar los ojos.
Inmediatamente enjuague con
abundante agua hasta 15-20 minutos.
Obtener atención médica si aparecen
síntomas después del lavado.



Ingestión:
Enjuagar la nariz, boca y garganta
con agua, y luego beber mucha agua.
Nunca haga vomitar a una persona
inconsciente.
Reciba atención médica.



Sintomatología y efectos:
Podría causar irritación respiratoria,
al contacto con la piel y ojos.
No se han encontrado efectos
a largo plazo.



Contacto con la piel:
Lavar con abundante agua y jabón.
Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos.
Obtener atención médica
si aparece irritación después del lavado.



Manejo de Residuos

Derrames

En caso de derrame, no se presenta ningún peligro, utilice material de seguridad para su recolección. Deberá colectarse mecánicamente y colocarse en un recipiente adecuado para su posterior tratamiento.

Desecho de material

Por ser un material inerte podría ser desechado como basura especial que puede ser enviado a un área de contención para su posterior manejo mediante alguna empresa especializada en manejo de residuos.

Nota legal

Toda la información contenida en este documento y asesoría proporcionada, fue basada en el conocimiento actual y la experiencia de Energeia Fusion, S.A. de C.V. siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones.

En caso de cambios en los parámetros de la aplicación o de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Energeia Fusion, S.A. de C.V. Para más información contactar a contact@graphenemex.com

Código	I-ENER-8.3
Versión	0
Revisión	03-01-22

Página 5 de 5

Este documento es propiedad de Energeia Fusion S.A. de C.V., queda prohibida su reproducción parcial o total sin previa autorización.



Comercializado por
Energeia Fusion, S.A. de C.V.

contact@graphenemex.com

(55) 8172 1721