



ADITIVO NANOTECNOLÓGICO PARA CONCRETO CON ÓXIDO DE GRAFENO



FICHA TÉCNICA

ADITIVO NANOTECNOLÓGICO PARA CONCRETO CON ÓXIDO DE GRAFENO

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.

Características



Mayor impermeabilidad



Protección anticorrosiva



Incremento de resistencia mecánica



Mayor flexibilidad



Aislamiento térmico



Acelera el tiempo de fraguado



Protección antimicrobiana

**Resultados avalados por pruebas en laboratorio certificado.*

Usos

Todo tipo de concreto:
Concreto convencional, concreto polimérico, concreto con refuerzo, concreto armado, mortero estructural, prefabricados, etc.

Rendimiento

- 1 litro de aditivo rinde para 4 toneladas de cemento.
- 5 litros de aditivo rinden para 20 toneladas de cemento.
- 20 litros de aditivo rinden para 80 toneladas de cemento.

FICHA TÉCNICA

ADITIVO NANOTECNOLÓGICO PARA CONCRETO CON ÓXIDO DE GRAFENO

Componentes y propiedades

Componentes	No. CAS.	No. CE.	Peso %
Agua destilada	7732-18-5	231-791-2	>95
Óxido de grafeno funcionalizado	7782-42-5	947-768-1	<5
Estabilizadores	-	-	<1
Propiedades			
Estado físico:	Líquido fluido		
Color:	Gris oscuro		
Olor:	Inodoro		
Densidad relativa:	1.01		
Punto de congelamiento:	0 °C (32 °F)		
Punto de ebullición:	No disponible		
Punto de inflamación:	No disponible		
Límite de explosión:	No disponible		
Flamabilidad:	0		
Solubilidad:	Soluble en agua		
Ph:	6.5 - 7.5		
Presión de vapor:	No disponible		
*Compatible con los aditivos convencionales			

Presentación

Botella 1L, garrafa 5L, y bidón 20L



FICHA TÉCNICA

ADITIVO NANOTECNOLÓGICO PARA CONCRETO CON ÓXIDO DE GRAFENO

Modo de empleo

Paso 1. Calcule la cantidad del aditivo Graphenergy Construcción por kilogramo de cemento conforme el apartado de cálculo de dosificación.

Paso 2. Agite bien el aditivo. Disperse el volumen requerido de Graphenergy construcción en 100 a 1000 ml del agua requerida para la mezcla de concreto o mortero.

Paso 3. Prepare de manera convencional la mezcla de concreto o mortero de acuerdo con sus especificaciones, considerando agua, agregados, cemento y otros aditivos que utilicen en el diseño del concreto o mortero.

Paso 4. Una vez preparada e hidratada la mezcla de concreto o mortero, en la etapa final del mezclado incorpore el agua con el aditivo pre- diluido y mezcle perfectamente durante un mínimo de 10 minutos.

Cálculo de Dosificación

Cantidad por kg de cemento | 0.25 - 1.0 ml

Recomendaciones

- Previo al uso del aditivo revise la ficha técnica y la hoja de datos de seguridad.
- La dosificación o aplicación del aditivo se debe realizar cuando la mezcla del concreto está totalmente preparada y perfectamente homogenizada e hidratada.
- Generalmente la agitación manual del aditivo es suficiente para su dosificación, pero si ha sido almacenado por más de 4 meses, es posible que deba mezclarse mecánicamente con un dispersor de propelas durante algunos minutos antes de su uso.
- El desempeño de Graphenergy construcción puede variar dependiendo del diseño del concreto, de la calidad de los agregados, del tipo de cemento, aditivos y de la homogenización de la mezcla; el producto no actúa como superplastificante o reductor de agua, pero sí como acelerador de fraguado, es responsabilidad del usuario realizar las pruebas pertinentes con el aditivo para determinar su idoneidad antes de su aplicación final.
- Para mayor asesoría contacte al equipo técnico de Energeia Fusion S.A. de C.V.



FICHA TÉCNICA

ADITIVO NANOTECNOLÓGICO PARA CONCRETO CON ÓXIDO DE GRAFENO

Advertencias

- No se ingiera, evite el contacto con la piel y ojos.
- En caso de ingestión, no provoque el vómito; enjuague nariz, boca y garganta y solicite atención médica de inmediato.
- En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua.
- De presentarse irritación o malestar, busque atención médica.
- Manténgase fuera del alcance de menores de edad.



**H303- PUEDE SER NOCIVO
EN CASO DE INGESTIÓN**

Precauciones de seguridad

- Graphenergy Construcción se clasifica como una sustancia no peligrosa, no explosiva, no tóxica y no inflamable.
- Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial; es recomendable el uso de equipo de protección personal.



USE GUANTES



USE GAFAS

Almacenamiento

- Mantenga en su envase original, cerrado herméticamente, bajo techo, en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar.
- Almacene lejos de agentes oxidantes, halógenos, ácidos, sustancias inflamables y explosivas.
- Clase de almacenamiento (TRGS 510): 12: Líquidos No Combustibles.

FICHA TÉCNICA

ADITIVO NANOTECNOLÓGICO PARA CONCRETO CON ÓXIDO DE GRAFENO

Manejo de residuos e impacto ambiental

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Evite la dispersión del material hacia el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

- Derrames: En caso de derrame, no presenta ningún peligro, utilice material de seguridad para su recolección. Deberá colectarse mecánicamente y colocarse en un recipiente adecuado para su posterior tratamiento.
- Producto: Observar los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.
- Envases contaminados: Eliminar como producto no usado a través de un servicio, profesional autorizado.
- Envases no contaminados: Pueden ser tratados como residuos normales o reciclados.

Caducidad

El producto puede ser almacenado hasta 12 meses en su envase original, cerrado herméticamente, bajo techo, en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar.

Nota Legal

La información contenida en esta ficha técnica se proporciona de buena fe y es válida únicamente para el producto al que se hace referencia.

La información no pretende ser exhaustiva y se basa en el conocimiento y la experiencia actual de Energeia Fusion, S.A. de C.V., siempre y cuando el producto se almacene, manipule y aplique adecuadamente en condiciones normales y de acuerdo con las recomendaciones aquí expresadas.

Debido a la variabilidad de materiales, condiciones de trabajo y finalidad de uso, la garantía se limita únicamente a la calidad del producto suministrado. Es recomendable realizar las pruebas pertinentes con el producto para determinar su idoneidad antes de su aplicación final. En caso de cambios en los parámetros de aplicación o si se planea utilizar para una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico. Energeia Fusion, S.A. de C.V., no se hace responsable de los daños que puedan ocasionarse por el mal uso del producto.

Para mayor información contactar a contact@graphenemex.com

Código	I-ENER-8.3
Versión	0
Revisión	03-01-23

