

SUPPORT GRAPHENE SET

Agente anticongelante libre de cloruros que actúa acelerando el fraguado y el endurecimiento de hormigones y morteros.



CAMPO DE APLICACIÓN

Support Graphene Set es un aditivo acelerador del fraguado y anticongelante libre de cloruros que actúa acelerando el endurecimiento de hormigones y morteros, y reduciendo el punto de fusión del agua de amasado, lo cual evita daños al hormigón cuando se prevé que pueda verse afectado por bajas temperaturas o incluso heladas durante las horas siguientes a su puesta en obra.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

PROPIEDADES

- Actúa como acelerante de fraguado y endurecimiento del hormigón, permitiendo que la hidratación no se inhiba por la acción de las bajas temperaturas.
- Proporciona al hormigón suficiente resistencia para soportar la exposición a las heladas durante las horas siguientes a su puesta en obra.
- Disminuye el punto de congelación del agua, reduciendo con ello el riesgo de formación de cristales de hielo.
- No contiene cloruros ni otras sustancias que puedan resultar perjudiciales para la calidad del hormigón.
- Prefabricado.

DOSIFICACIÓN

La dosificación recomendada de **Support Graphene Set** es del 0,5-4 % sobre el peso de cemento. Estas dosificaciones son orientativas. Se recomienda realizar ensayos previos para determinar la dosificación óptima de aditivo para cada aplicación prevista.

MODO DE UTILIZACIÓN

Support Graphene Set se añade al hormigón juntamente con el agua de amasado. También puede añadirse en obra directamente al camión hormigonera, respetando el tiempo necesario para su completa homogeneización.

El uso de **Support Graphene Set** no exime del cumplimiento de las reglas habituales sobre el hormigonado en tiempo frío, como por ejemplo realizar la puesta en obra a temperaturas que permitan el fraguado, cumpliendo las recomendaciones de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08/Art. 71.5.3.1).

Consultar con el Departamento Técnico la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

PRESENTACIÓN

Support Graphene Set se presenta a granel en cisternas, en contenedores de 1200 kg, en bidones de 250 kg y en garrafas de 5 kg y 30 kg.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de equipos y herramientas impregnadas de **Support Graphene Set** puede realizarse con agua, preferiblemente caliente.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para su manipulación deben observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, como por ejemplo el uso de gafas y guantes de protección. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Sin riesgo químico. No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/ TIEMPO DE CONSERVACIÓN

Almacenar el producto en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco, protegido de las heladas y las temperaturas extremas.

En condiciones adecuadas, **Support Graphene Set** puede conservarse hasta 18 meses desde su fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con el Departamento Técnico.

- Deben cumplirse las recomendaciones de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08/ Art. 71.5.3.1).
- Consultar la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

PROPIEDADES	
Función principal	Acelerador del fraguado/Anticongelante
Función secundaria	Acelerador de endurecimiento
Efecto secundario por sobredosificación	Riesgo de ligeras pérdidas de resistencias finales
Aspecto físico	Líquido amarillento translúcido
Densidad, 20 °C	1,268 ± 0,03 g/cm ³
pH, 20 °C	8 ± 1
Viscosidad Brookfield 20 °C Sp00/100rpm	< 10 cps
Cloruros	< 0,1 %
Descenso crioscópico	Agua con 2 % de Support Graphene Set congela a -5 °C aprox.

Estos datos técnicos provienen de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La presente ficha técnica solamente sirve para la descripción de las características del producto, forma de uso y aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos, y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico está a su disposición.

Graphenano Smart Materials se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando estos continúen cumpliendo las características descritas en la presente ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 12/03/2018

Esta ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

CONTACTO

Horminano, S.L.

Calle Pablo Casals, 13

30510 Yecla, Murcia

t. (+34) 965 108 102

Email: info@graphenano.com

<http://www.graphenanosmartmaterials.com>