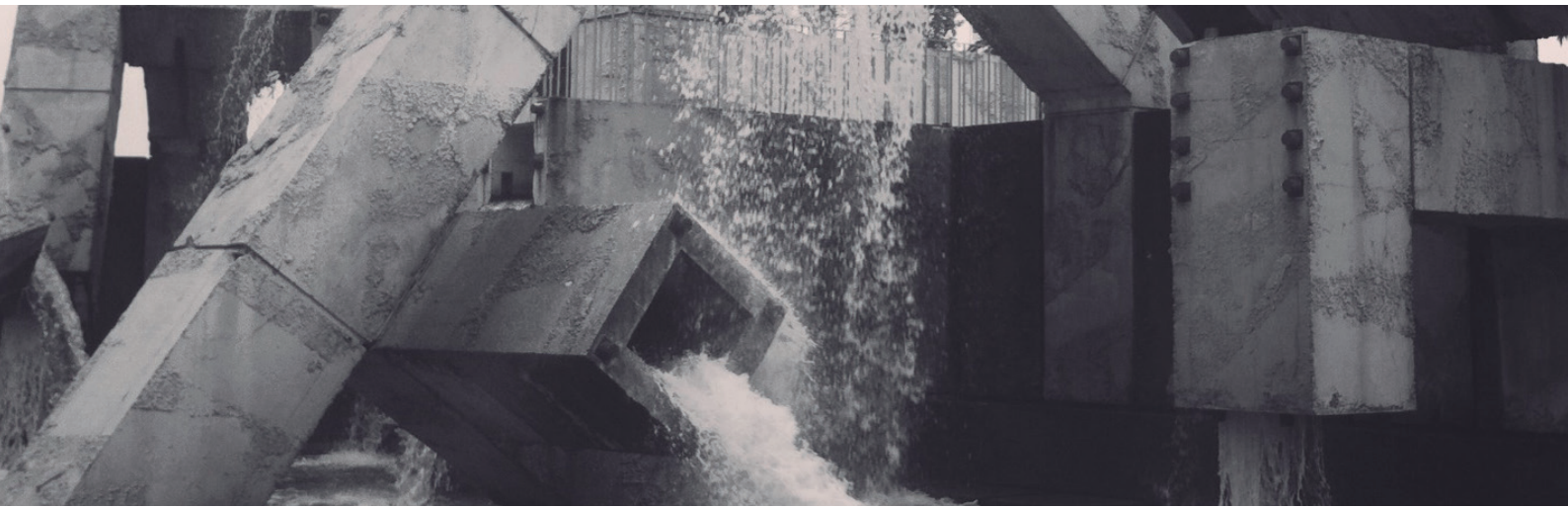


HARD GRAPHENE INHIBITOR

Aditivo inhibidor de la corrosión de nueva generación diseñado con tecnología de grafeno para hormigón armado, que reduce la difusión de cloruros y oxígeno a través del hormigón, que son los compuestos responsables de la corrosión por cloruros, pudiendo reducir los recubrimientos mínimos exigidos.



CAMPO DE APLICACIÓN

Hard Graphene Inhibitor es un aditivo inhibidor de la corrosión diseñado con tecnología de grafeno. Está indicado para hormigón armado y es efectivo con cualquier tipo de cemento y ante cualquier tipo de exposición.

Gracias a su efecto impermeabilizante, **Hard Graphene Inhibitor** reduce la difusión de cloruros y oxígeno a través del hormigón, que son los compuestos responsables de la corrosión por cloruros.

Según EHE-08/Art.37, con el uso de este tipo de aditivos se permite reducir los recubrimientos mínimos exigidos por la clase general III y IV, de manera que se puedan emplear los indicados en este artículo para la clase general IIb.

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

PROPIEDADES

- Actúa eficazmente reduciendo el riesgo de corrosión por cloruros.
- Prolonga el tiempo de servicio de las estructuras de hormigón armado, ya que reduce significativamente las operaciones de reparación y mantenimiento.
- No afecta a las propiedades del hormigón fresco, ni al tiempo de fraguado ni a la consistencia.

- No varía las propiedades del hormigón endurecido ni su adherencia al acero.
- De fácil aplicación, se adiciona como un aditivo convencional para hormigón.

DOSIFICACIÓN

La dosificación recomendada de **Hard Graphene Inhibitor** es del 2-3 % 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

Hard Graphene Inhibitor se añade al hormigón juntamente con el agua de amasado. Debe mezclarse un tiempo suficiente para garantizar la completa homogeneización del aditivo en toda la masa.

No añadir nunca el aditivo antes del agua de amasado, es decir, nunca sobre el cemento y los áridos secos.

Hard Graphene Inhibitor no debe mezclarse con ningún tipo de aditivo antes de ser incorporado a la mezcla del hormigón.

PRESENTACIÓN

Hard Graphene Inhibitor se presenta a granel en cisternas, en contenedores de 1100 kg, en bidones de 220 kg y en garrafas de 25 kg.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La limpieza de equipos y herramientas impregnadas de **Hard Graphene Inhibitor** 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 protegido de la incidencia directa del sol y con temperaturas superiores a 5 °C.

En condiciones adecuadas, **Hard Graphene Inhibitor** puede conservarse hasta 6 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.
- El uso de **Hard Graphene Inhibitor** no exige de las limitaciones de máxima relación agua/cemento y mínimo contenido de cemento, establecidas según la instrucción vigente.
- Consultar la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

PROPIEDADES	
Función principal	Inhibidor de corrosión para hormigón armado
Efecto secundario por sobredosificación	Posibilidad de oclusión de aire
Aspecto físico	Líquido blanco
Densidad, 20 °C	1,134 ± 0,03 g/cm ³
pH, 20 °C	10 ± 1
Viscosidad Brookfield 20 °C Sp00/100rpm	< 30 cps
Cloruros	< 0,1 %

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 reintegrar 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>