

DCI[®]S

Inhibidor de la corrosión

Descripción de Producto

DCI[®]S es un inhibidor de la corrosión líquido que se agrega al concreto durante el proceso de mezclado. Químicamente inhibe la acción corrosiva de los cloruros en las armaduras y en los cables de pretensado del concreto. Ha sido formulado para brindar un concreto con un tiempo de inicio de fraguado similar al de un concreto sin aditivo a 22°C.

Principales Ventajas

- Inhibe mediante acción química la corrosión de las estructuras de concreto reforzadas con acero;
- Apto para prevenir el ataque iónico de agentes químicos al concreto;
- No impacta el tiempo de fraguado.

Principales Aplicaciones

DCI[®]S es apto para usar en todo concreto armado, postensado y pretensado que esté en contacto con los cloruros de las sales de los deshielos o cercanos al mar. Por ejemplo, estacionamientos y estructuras de sostén, puentes y elementos pretensados y estructuras cercanas al mar. También puede ser usado en concretos a los que se les agreguen cloruros durante la fabricación.

Dosificaciones Recomendadas

La dosificación recomendada es de 10 a 30 lt/m³. El nivel de protección aumenta en proporción con la dosis. En caso de falta de dosificación específica, o donde sea necesario equilibrar los cloruros premezclados, debe pedirse asesoramiento a GCP Applied Technologies. DCI[®]S también aumenta la resistencia inicial del concreto y tiene un efecto neutro en los tiempos de fraguado.

Compatibilidad

DCI[®]S es compatible con todos los cementos portland y con concretos que contengan puzolanas. Sin embargo, debido a las notables variaciones entre los cementos, aun siendo del mismo tipo, pueden mostrar diferencias en la respuesta al DCI[®]S. Especialmente con respecto al efecto sobre el tiempo de fraguado que también tiene influencia en la permanencia de revenimiento.

Suministro

Suministrado en tambores de 200 L, contenedores de 1000 L o granel. Muestras disponibles en recipientes de 0,5, 1 y 5 litros.

Recomendaciones de Almacenamiento

- Tambores/Contenedores: Lugar cubierto, ventilado y seco manteniendo los contenedores originales e intactos.
- Granel: Tanque plástico totalmente cerrado y con barrera de contención de acuerdo con las recomendaciones de GCP.

Especificaciones y Caducidad

Color	Café oscuro
Aspecto	Líquido
Densidad	1,27 – 1,33
Caducidad*	12 (doce) meses a partir de la fecha de fabricación.

*En el caso de almacenamiento a granel, la caducidad esta acondicionada a las condiciones periódicas de limpieza y conservación del tanque.

Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El aditivo DCI®S debe de ser añadido al final de la carga en el concreto fresco junto con el agua de mezclado, y no se debe de poner sobre la mezcla seca

Para su correcto uso, es importante poner atención a los siguientes puntos:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definición de dosis recomendada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán ocurrir siempre que haya cualquier cambio en las materias primas utilizada en concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos medidores de aditivos de acuerdo con la norma vigente en el país;
- No utilizar el aditivo DCI® S en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies.

El aditivo DCI®S podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de que no sea almacenado de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización del aditivo DCI®S que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.

El usuario debe ser precavido que las barreras de contención del almacenamiento estén de acuerdo con las recomendaciones de GCP Applied Technologies, para evitar inconvenientes con los órganos ambientales.

Instrucciones de Seguridad

Evitar el contacto directo con los ojos y la piel. Manejo a través del uso de EPP como guantes, gafas, mascarillas y delantal. En caso de ingestión buscar ayuda médica. Para más informaciones, consulte la MSDS.

gcpat.mx | Servicio al cliente de América Latina: +55-11-97320-4104

Esperamos que la información aquí expuesta sea útil; ésta se basa en datos y conocimientos que se consideran ciertos, precisos y se ofrecen para la consideración del usuario, investigación y verificación. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados a obtener. Por favor, lea toda la información, recomendaciones o sugerencias conjuntamente con nuestras condiciones de venta, que se aplican a todos los productos suministrados por nosotros. Ninguna información, recomendación o sugerencia debe interpretarse de forma que violen o infrinjan las obligaciones legales o derechos pertenecientes a un tercero.

Estos productos pueden estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.

GCP Applied Technologies, Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA).

Este documento solo está vigente a partir de la última fecha de actualización que se indica a continuación y es válido solo para su uso en México. Es importante que siempre se refiera a la información disponible actualmente en la siguiente URL para proporcionar la información del producto más actualizada al momento de su uso. También se encuentra disponible en www.gcpat.mx literatura adicional como Manuales del contratista, boletines técnicos, planos detallados y recomendaciones detalladas y otros documentos relevantes. No se debe confiar en la información que se encuentra en otros sitios web, ya que pueden no estar actualizados o ser aplicables a las condiciones en su ubicación y no aceptamos ninguna responsabilidad por su contenido. Si hay algún conflicto o si necesita más información, comuníquese con el Servicio al cliente de GCP.

Last Updated: 2021-02-05

gcpat.mx/solutions/products/dci-corrosion-inhibitor/dci-s