

INHIBIDOR MCI 2021



DESCRIPCIÓN

INHIBIDOR MCI 2021 es un inhibidor de corrosión migratorio de superficie base aminoalcohol, que utiliza una mezcla de silicatos reactivos, agentes activadores de superficie al mismo tiempo que inhibidores de corrosión migratorios.

INHIBIDOR MCI 2021 se encuentra formulado para preservar y proteger el hormigón usando la propia química del hormigón.

Los silicatos reactivos penetran en el hormigón algo más de 1 ½ pulgadas reaccionando con el hidróxido cálcico para formar unos productos de reacción que originan más estructuras de silicato insoluble dentro del hormigón. Estas estructuras incrementan la densidad del hormigón, sella los poros de la superficie e impermeabiliza la superficie. Estas nuevas estructuras realizan la función de barrera a la penetración del ión cloruro y el ataque por carbonatación, protegiendo además del ataque ácido y alcalino, no viéndose afectada la capacidad de difusión vapor.

Está diseñado para migrar a través de los poros de la estructura y buscar el metal embebido en la misma., protege también refuerzos de acero, acero al carbono, acero galvanizado, el aluminio y otros metales

Una característica única de los Inhibidores Migratorios de Corrosión es que si no están en contacto directo con los metales, el inhibidor migrará una distancia considerable a través del hormigón para proporcionar protección.

INHIBIDOR MCI 2021 detiene la corrosión de los metales y extiende el servicio de la estructura.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Ofrece a los ingenieros, propietarios, contratistas, departamentos de transportes y agencias gubernamentales una tecnología de inhibición de la corrosión de eficacia probada a lo largo del tiempo que prolongará la vida de todas las estructuras de hormigón armado.
- Protege contra los efectos perjudiciales de la corrosión incluso en el hormigón más denso.
- El inhibidor migratorio detiene la corrosión de las zonas oxidadas.
- Fácilmente aplicable mediante spray, rodillo, brocha, etc, reduciendo el coste de equipo y la mano de obra.
- Base acuosa, no inflamable para su fácil manejo.
- No contiene nitrito de calcio, fosfatos o solventes.
- Orgánico, seguro y no perjudicial para el medio ambiente.
- Bloquea el ataque por carbonatación y cloruros.
- No impide la difusión de vapor a través del hormigón.
- Protege tanto áreas anódicas como catódicas.
- Se desplaza a áreas adyacentes para proteger los metales circundantes.
- Aumenta la durabilidad del hormigón armado e incrementa su resistencia a la abrasión.
- Protege frente a ataques ácidos y químicos.

INHIBIDOR MCI 2021 es recomendado para:

- Todas las estructuras de hormigón armado, prefabricado, pretensado, postensado o marino.
- Puentes, autopistas, calles de hormigón con armadura de acero expuestos a entornos corrosivos (carbonatación, sales de deshielo y ataque atmosférico).
- Plataformas de aparcamiento, rampas y garajes.
- Espigones, pilotes, pilares, tuberías y postes de servicios públicos, de hormigón.
- Restauración y reparación de todas las estructuras de hormigón armado y de ingeniería civil y comercial.
- Edificios y fundaciones de todos los tipos.
- Suelos sujetos a ataques químicos y/o ácidos.

REHABILITACIÓN

INHIBIDOR MCI 2021

SOPORTES

- Estructuras marinas.
- Tratamiento preventivo y/o curativo de la corrosión en las estructuras de hormigón armado.

La superficie debe estar seca, en buen estado, limpia y libre de impurezas, aceite, grasa y materiales que puedan inhibir la penetrabilidad. La limpieza se puede llevar a cabo mediante chorro de arena, agua, vapor, etc.

MODO DE EMPLEO

- INHIBIDOR MCI 2021 se aplica mediante spray, rodillo o brocha sobre las superficies de hormigón.
- Los sustratos densos requieren entre 5 y 7 capas. Para hormigones normales generalmente se precisan 2-3 capas, debiendo aplicar la segunda y posteriores capas después de haber secado la primera (el tiempo normal de secado es de 10-30 minutos dependiendo de la temperatura). La finalización de esta etapa se comprueba porque la superficie queda brillante, tras esto mojar la superficie aplicada pulverizando agua para ayudar en la penetración del producto y eliminar cualquier residuo que pueda generar problemas en la aplicación de posteriores recubrimientos.
- El producto puede ser cubierto tras la aplicación con asfalto, siendo necesario esperar al menos 24 horas para permitir la reacción con la microsilice, debiendo estar la superficie seca.
- Por encima del 1% en peso de cemento de iones de cloruro libre se recomienda aplicar INHIBIDOR MCI 2021.
- Cuando se va a aplicar posteriormente un mortero de reparación, hormigón, pintura... etc. es preciso limpiar la superficie con agua a presión para remover cualquier residuo del propio inhibidor que pueda alterar la posterior adhesión.
- El inhibidor de corrosión migratorio es compatible con los morteros de la reparación de la gama MORCEMREST.
- El inhibidor de corrosión migratorio es compatible con el revestimiento anticarbonatación MORCEMREST ANTICARBONATACION.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- El sustrato y la temperatura ambiente no debe estar por debajo de la de formación de hielo.
- No aplicar si es posible que se alcance esta temperatura dentro de las primeras 12 horas tras la adición del producto.
- El compuesto no es capaz de penetrar si existen films sobre la superficie tal como pinturas, asfalto, etc.
- Muy importante proteger/cubrir cualquier superficie vítrea puesto que puede dañar. La reactividad de los silicatos atacan éste tipo de superficies.
- Proteger/cubrir superficies tales como marcos de ventana, barandillas, metales.
- Para mayor información en cuanto a la preparación del hormigón o armaduras de acero consultar las recomendaciones dadas por la UNE – EN – 1504 – 10.

PRESENTACIÓN

Recipientes de 25 litros.

DATOS TÉCNICOS

Peso específico	1.07-1.08 Kg/L
Aspecto	Ámbar claro
pH	11-12 (Puro)
Almacenaje	0-60 °C no congelar
Temperatura de inflamabilidad	NA (Base acuosa)
Vida útil en depósito	24 meses en un bidón precintado
Tipo de inhibidor	Aminoalcohol
Rendimiento (Depende de la porosidad de la superficie y el número de aplicaciones necesarias)	
- Aplicaciones normales	7.40 m²/L
- Consumo por capa	3.70 m²/L

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada

REHABILITACIÓN INHIBIDOR MCI 2021

trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.