

INHIBIDOR MCI 2020



DESCRIPCIÓN

INHIBIDOR MCI 2020 es un inhibidor de corrosión migratorio de superficie diseñado para penetrar a través de materiales cementosos incluyendo el hormigón, morteros y caliza. INHIBIDOR MCI 2020 migra a través de su fase líquida y vapor a través de los poros de la estructura, formando una capa monomolecular protectora sobre la armadura. 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. Detiene la corrosión de los metales y extiende el servicio de la estructura, frente a los fenómenos de carbonatación, cloruros y otros contaminantes. Test realizados muestran una reducción de la corrosión cuando el hormigón tiene un alto contenido en cloruros.

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 es necesario quitar el hormigón no dañado.
- Orgánico, seguro y no perjudicial para el medio ambiente.
- Aumentan la durabilidad del hormigón armado.
- Testado en laboratorio y en campo.
- No impide la difusión de vapor a través del hormigón.
- Protege tanto áreas anódicas como catódicas (inhibidor de corrosión mixto).
- Se desplaza a áreas adyacentes para proteger los metales circundantes.
- Migra independientemente de la orientación.
- 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.
- Torres de refrigeración y tanques de agua potable.
- Solución frente a la corrosión para el tratamiento preventivo y/o curativo en las estructuras de hormigón armado.

SOPORTES

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 2020 se aplica mediante spray, rodillo o brocha sobre las superficies de hormigón.
- Los substratos densos requieren 2 capas, debiendo dejar un tiempo mínimo entre capas de siete horas y media.
- Cuando se va a aplicar posteriormente un mortero de reparación, hormigón, pintura, etc, es preciso

REHABILITACIÓN

INHIBIDOR MCI 2020

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- limpiar la superficie con agua a presión para remover cualquier residuo del propio inhibidor que pueda alterar la posterior adhesión.
- Se puede abrir la obra al tráfico minutos después de la aplicación si así se desea, ya que no necesita tiempo de curado.
- 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.

PRESENTACIÓN

- 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.
- Proteger/cubrir superficies tales como marcos de ventana, barandillas, metales, cristales.
- Para mayor información en cuanto a la preparación del hormigón o armaduras de acero consultar las recomendaciones dadas por la UNE – EN – 1504 – 10.

Recipientes de 25 litros.

DATOS TÉCNICOS

Peso específico	1.03 - 1.05 kg/l
Aspecto	Ambar claro
pH	9.0 - 9.5 (puro)
Almacenaje	0-60°C, no congelar
Temperatura de inflamabilidad	NA (Base acuosa)
Vida útil en depósito	24 meses en un bidón precintado
Inhibidor	Tipo carboxilato
Rendimiento	3.68 m ² /l
- Aplicaciones normales:	7.36 m ² /l
- Aplicaciones en dos capas:	

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 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.