



# MCI-2020

## FICHA TÉCNICA

**FUNCIÓN**  
Inhibidor  
migratorio

**APLICACIÓN**  
Hormigón armado

**FORMA**  
Líquido

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MCI® 2020 es un aditivo de superficie para el hormigón diseñado para migrar a través de los poros de la estructura y buscar el metal embebido en la misma. El MCI® 2020 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. El MCI® 2020 detiene la corrosión de los metales y extiende el servicio de la estructura.

Test realizados bajo el programa SHRP\* muestran una dramática reducción de la corrosión cuando el hormigón tiene un alto contenido en cloruros. A estos niveles los inhibidores de base nitrito tienden a acelerar la corrosión, siendo efectivos a niveles bajos. Adicionalmente el MCI-2020, al contrario que los nitritos, exhibe una baja toxicidad, no teniendo efectos negativos para el medio. MCI-2020 es en base agua teniendo bajo olor.

\*SHRP S666, Corrosion Inhibitor Report, 1993

### DONDE UTILIZARLO.

El MCI® 2020 es recomendado para:

- Todas las estructuras de hormigón armado, prefabricado, pretensado, postensado o marino.
- Puentes, autopistas, calles de hormigón con armadura de acero expuestas 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.



### VENTAJAS.

- 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.
- No es necesario quitar el hormigón no dañado.
- Orgánico, seguro y no perjudicial para el medio ambiente.
- Aumentan la durabilidad del hormigón armado.
- Testeado en laboratorio y en campo.
- Concentrado para una mayor eficacia de costes en todos los proyectos.
- 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.
- No precisa mucho tiempo de curado. El tráfico puede continuar pocos minutos después de la aplicación si es necesario.
- Efectividad confirmada en documentos internacionales de evaluaciones en campo (ASTM-G109)
- NSF Standard 61 aprobado para aplicaciones con agua potable (Certificado por Underwrites Laboratories)

### DOSIFICACIÓN.

3.68 m<sup>2</sup>/l para aplicaciones normales

### ENVASES.

Recipientes de 19 litros (5 galones) y 208 litros (55 galones)

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

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.

### APLICACIÓN.

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 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.

## LIMITACIONES.

El substrato 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.

## PROPIEDADES TÍPICAS.

Peso específico: 1.03 - 1.05

Aspecto: ámbar claro.

Temperatura de inflamabilidad: NA (Base acuosa)

Vida útil en depósito: 24 meses en un bidón precintado

pH: 9.0-9.5

## **Quimilock, s.a.**

-Embajadores, 163 - 28045 Madrid.



91-474 03 00



91-474 16 87



[quimilock@quimilock.es](mailto:quimilock@quimilock.es).



## **LIMITE DE LA GARANTÍA**

Todas las expresiones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en las pruebas que CORTEC creyó suficientes, pero la exactitud o la totalidad de ellas no está garantizada. CORTEC garantiza que los productos de CORTEC estarán libres de defectos cuando sean transportados al cliente. La obligación de la CORPORACIÓN CORTEC bajo esta garantía, se limita al reemplazo de producto defectuoso. Para obtener la sustitución del producto bajo esta garantía, el cliente deberá notificar a la CORPORACIÓN CORTEC del reclamo dentro de los (seis) 6 meses luego de despachado el producto. Todos los cargos de fletes para el reemplazo del producto serán abonados por el cliente. La CORPORACIÓN CORTEC no tendrá responsabilidad por cualquier perjuicio, pérdida o daño ocasionado por el mal uso o incapacidad en el uso de los productos.

**ANTES DE SU UTILIZACIÓN, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR LA CONVENIENCIA DEL PRODUCTO PARA EL USO PROPUESTO, Y EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN CONEXIÓN CON ELLOS.** Las indicaciones o recomendaciones no contenidas aquí no tendrán ningún valor o efecto, a no ser que se encuentren en un documento escrito y firmado por un representante de la CORPORACIÓN CORTEC . **LA PRESENTE GARANTÍA ES ÚNICA Y REPLAZA TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O ESTATUARIA, INCLUSO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA SIN RESTRICCIONES DE COMERCIALIZACIÓN O DE PROPIEDAD PARA UN PRODUCTO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO LA CORPORACIÓN CORTEC SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS OCASIONADOS O ACCIDENTALES.**