

# MCI-2021

Inhibidor de corrosión migratorio de aplicación superficial



A Simpson Strong-Tie® Company

## DESCRIPCIÓN

MCI-2021 es un inhibidor de la corrosión migratorio que protege las armaduras de acero que están en el interior de las estructuras de hormigón. El producto, monocomponente, se aplica sobre la superficie de la estructura y sella los poros penetrando en el hormigón. Como resultado del sellado, se logra una superficie repelente al agua, lo que resulta en la prevención de la carbonatación y la intrusión de cloruros, además de proteger contra el ataque ácido y alcalino.

MCI-2021 está diseñado para migrar a través de los poros de la estructura y buscar la armadura de acero embebida en el interior, formando finalmente una capa protectora monomolecular en las barras de acero.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Superficies de hormigón existentes que necesitan protección contra la corrosión
- Junto con los morteros de reparación S&P
- Se puede utilizar en una amplia variedad de estructuras de hormigón
- Estructuras marinas
- Protección de superficies sujetas a ataques químicos y/o ácidos

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Proporciona una protección duradera contra la corrosión de las armaduras
- Fácilmente aplicable mediante spray, rodillo o brocha
- Permite la transmisión de vapor, no es una barrera de agua
- Solución perfecta en combinación con los morteros de reparación de hormigón de S&P
- Excelentes propiedades migratorias y de protección, incluso en densas estructuras de hormigón
- Aumenta la resistencia a la abrasión del hormigón

CARACTERÍSTICAS GENERALES

## DATOS DEL PRODUCTO

### Descripción genérica

MCI-2021

### Tamaño

Envase de 25 l

### Almacenamiento

En un lugar seco y fresco

### Durabilidad

24 meses en su envase original sin abrir



Producto de acuerdo a la normativa EN 1504-2:2005

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades	Valor
pH	11-12
Densidad	1,08-1,09 kg/l
Alcalinidad total	65000-68000 mg/l
Consumo (por capa)	7,4-12,2 m <sup>2</sup> /l

### Resistencia a la penetración de ión cloruro en el hormigón (AASHTO T-259)

Prof. (pulgadas)	Prof. cm	Reducción, %
0,06-0,50	0,15-1,27	>47
0,50-1,00	1,27-2,54	63
1,00-2,00	2,54-5,08	50

### De acuerdo a la norma EN 1504-2:2005

Propiedad	Norma de ensayo	Valor
Ensayo de secado para impregnación hidrofóbica	EN 13579	DRC - 56,1 %
Absorción de agua y resistencia a álcalis para impregnación hidrofóbica	EN ISO 7783	AR - 6,6 % AR <sub>ALK</sub> - 7,9 %
Profundidad de penetración	EN 13579 + EN 14630	2,9 mm

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

La superficie debe estar limpia, seca, 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.

Siguiendo el procedimiento normal, se debe dejar curar el hormigón fresco durante 28 días antes de su aplicación. Además, cualquier trabajo de reparación se debe realizar al menos tres días antes de su aplicación.

APLICACIÓN

MCI-2021 se aplica mediante spray, rodillo o brocha sobre las superficies de hormigón, hasta que la superficie esté saturada. Se requieren un mínimo de dos 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).

Aplicar sólo la cantidad de producto que la superficie pueda absorber fácilmente y esperar de 10 a 30 minutos después de la capa final (superficie brillante), antes de pulverizar una capa de agua para ayudar a la penetración y eliminar cualquier producto que haya quedado en la superficie y pueda generar problemas en la aplicación de posteriores recubrimientos.

**Importante:** La aplicación en dosis excesivas puede causar la formación de cristales de silicato de color blanquecino en la superficie del sustrato. No aplicar si es posible que se alcancen temperaturas por debajo de los +2°C dentro de las primeras 8 h tras la adición del producto.

### LIMPIEZA

#### **Limpieza de herramientas**

Las herramientas y equipos deben limpiarse inmediatamente después de su uso. El material que se ha endurecido, sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

### ENSAYOS

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha de producto se basan en pruebas de laboratorio. Circunstancias fuera de nuestro control pueden dar lugar a desviaciones de los valores reales.

Este producto es fabricado por CORTEC® Corporation. Toda la información técnica y las recomendaciones contenidas en esta Ficha Técnica se basan en pruebas realizadas por CORTEC® Corporation.

### SEGURIDAD Y SALUD

#### **Instrucciones importantes de seguridad**

Para obtener información detallada sobre la seguridad, le aconsejamos que consulte la hoja de datos de seguridad vigente que está disponible en [www.sp-reinforcement.es](http://www.sp-reinforcement.es) o puede ponerse en contacto con nosotros en el +34 91 802 31 14.

La gama de productos de S&P es para uso industrial. Deben ser instalados por personal especializado y profesionales competentes con la formación adecuada. Las instrucciones de instalación deben ser seguidas y pueden encontrarse en los manuales de aplicación de S&P y en los documentos «Guía» / notas técnicas existentes.

S&P Reinforcement Spain S.L.  
C/ Carlos Jiménez Díaz, 17  
Pol. Ind. La Garena  
ES-28806 Alcalá de Henares (Madrid)  
Telephone: +34 91 802 31 14 /16 /18  
E-Mail : [info@sp-reinforcement.es](mailto:info@sp-reinforcement.es)

