



MAXRITE® INHIBITOR

INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR MIGRACIÓN PARA SUPERFICIES DE HORMIGÓN CE



DESCRIPCIÓN

MAXRITE® INHIBITOR es un líquido transparente inhibidor de la corrosión por migración, basado en carboxilato de amina, que se aplica directamente por impregnación sobre la superficie del hormigón, para la protección anticorrosiva de sus armaduras e incremento de su durabilidad en ambientes agresivos.

Una vez aplicado, los principios activos de **MAXRITE® INHIBITOR** penetran en el hormigón por difusión de vapor y líquida a través de su red capilar, alcanzando la armadura y generando una barrera protectora frente agua y cloruros que inhibe los procesos corrosivos y aumenta la durabilidad de las mismas.

APLICACIONES

- Protección y control de la corrosión en armaduras de hormigón estructural, frente procesos de carbonatación, exposición a ambiente marino, cloruros, sales de hielo-deshielo, ambientes industriales, etc.
- Protección preventiva de las armaduras en hormigones no afectados aún por corrosión: obra civil, edificación residencial, infraestructura vial, depuradoras, instalaciones industriales, etc.
- Protección anticorrosiva durante las operaciones de reparación estructural del hormigón, afectado ya por corrosión de sus armaduras, contaminación de cloruros, etc.

VENTAJAS

- Reduce 4 veces la velocidad de corrosión o, dicho también, extiende 4 veces el tiempo de vida de la estructura tratada, reduciendo costos de mantenimiento o reparación. Eficacia demostrada según ASTM G109.
- Reduce la velocidad de corrosión en hormigones donde ya se ha iniciado, afectados por presencia de cloruros o procesos de carbonatación.
- Permite su aplicación en continuo tanto en las áreas reparadas como las no reparadas, protegiendo frente a la corrosión inducida en las áreas adyacentes no reparadas.
- Gran poder de penetración en el hormigón, de hasta 60 mm de profundidad.
- Inhibidor de doble acción, protege tanto las zonas anódicas como las catódicas del acero, y forma una barrera protectora sobre la armadura impidiendo el acceso del agua y los cloruros.
- Permite transpirar al soporte y no forma película sobre la superficie de hormigón; no modifica su permeabilidad al vapor de agua.
- No altera el acabado del soporte tratado.
- Compatible en combinación con sistemas de reparación basados en los morteros de la gama **MAXRITE®**, o como sistema preventivo de la corrosión.
- Fácil de aplicar, mediante brocha, rodilla o pistola air-less.
- Sin disolventes y no inflamable, respetuoso con el medio ambiente.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

La superficie a tratar debe encontrarse libre de suciedad, polvo, grasas, eflorescencias y totalmente seca. Revestimientos o pinturas antiguas, tratamientos antigraffitti, etc. deben ser eliminados en su totalidad por medios mecánicos.

Limpiar la superficie mediante chorro de agua a alta presión (80-150 bares). Permitir el secado de la superficie antes de la aplicación, así como después de lluvia, rocío u otras inclemencias del tiempo.

Las grietas, juntas o defectos del soporte se deben restaurar con mortero de reparación estructural tipo **MAXREST®** (Boletín Técnico N.º 02) o gama **MAXRITE®**.

Aplicación

MAXRITE® INHIBITOR se presenta listo para su uso, solo precisa removérse el interior del envase con una herramienta limpia y seca.

Aplicar hasta saturación de la superficie mediante brocha de pelo fino, rodillo o pistola air-less a baja presión, para alcanzar el consumo total recomendado de 0,3-0,5 kg/m², pero evitando el encarcamiento del mismo.

En caso de hormigones poco porosos y/o densos, aplicar en 2 ó 3 capas hasta alcanzar el mismo consumo total, esperando el tiempo necesario para que seque entre capas (2-4 horas).

Finalizada la aplicación y optimizar la velocidad de penetración del producto, puede humedecerse la zona tratada una o dos veces durante uno o dos días siguientes.

Tras 24-48 horas de la aplicación de **MAXRITE® INHIBITOR** se puede proceder a la aplicación de morteros de reparación estructural, y lavando la superficie con chorro de agua a presión (80-100 bars). Para el caso de acabados hidro-repelentes tipo **MAXCLEAR®** o decorativos en base resinas acrílicas **MAXSHEEN®**, esperar al menos 48 horas y proceder con el mismo método de lavado de la superficie.

Condiciones de aplicación

No aplicar con temperaturas por debajo de 5°C o si se prevén dentro de las primeras 24 horas tras la aplicación. No aplicar sobre superficies heladas o escarchadas.

No aplicar si se esperan lluvias dentro de las primeras 24 horas tras la aplicación.

Con temperaturas elevadas y exposición directa al sol (> 30°C), se recomienda realizar la aplicación en zonas de sombra.

Limpieza de herramientas:

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán simplemente con agua inmediatamente después de su empleo.

CONSUMO

El consumo aproximado de **MAXRITE® INHIBITOR** es de 0,3-0,5 kg/m². Repartir dicho consumo en varias capas en caso de superficie poco porosas.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No diluir con agua ni añadir otros compuestos.
- No aplicar sobre superficies vitrificadas, esmaltadas, no absorbentes o pintadas.
- Proteja las superficies de metal, aluminio, perfilaría de aluminio, piezas esmaltadas o pintadas, cristal, madera, etc., así como plantas, vegetación y zonas ajardinadas cubriéndolas completamente antes de la aplicación.
- No aplicar sobre soportes saturados de agua o con lluvia reciente.
- Para usos distintos a los especificados rogamos consulte a nuestro Dpto. Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXRITE® INHIBITOR se presenta en garrafa de 5 kg y de 25 kg respectivamente.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado, en lugar seco y cubierto, protegido de las heladas, con temperaturas superiores a 5°C.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXRITE® INHIBITOR es un producto alcalino, utilizar guantes y gafas protectoras durante su aplicación. Las ropas mojadas con el producto deben cambiarse en el momento. Las salpicaduras en los ojos y piel deben enjuagarse con abundante agua limpia sin restregar. Acudir al médico si la irritación permanece.

Hay disponible Hoja de Seguridad de **MAXRITE® INHIBITOR** a su disposición.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Marcado CE, EN 1504-7

Descripción: Revestimiento activo con inhibidores de la corrosión para la protección frente a la corrosión del acero según EN 1504-7 en Edificación y obras de Ingeniería Civil. Satisface el Principio 11. Métodos 11.1 Pintado de la armadura con revestimientos a base de pigmentos activos y 11.2. Pintado de la armadura con revestimientos barrera.

Características del producto

Aspecto	Líquido incoloro en base a carboxilato de amina y aminoalcoholes
Densidad (g/cm³)	1,01 ± 0,10
pH	11-14

Condiciones de aplicación

Temperatura de aplicación, (°C)	5°C < T < 35°C
Tiempo de espera entre capas, (min)	15-30

Características del producto curado

Profundidad de penetración en el hormigón (días/mm)	2 días, 10 mm 28 días, 45 mm 56 días, 60 mm
Protección frente a la corrosión, EN 15183	Libre de corrosión, Pasa
Reducción de la velocidad de corrosión en el hormigón, ASTM G109	Hasta 4 veces (78,83%)

Rendimiento

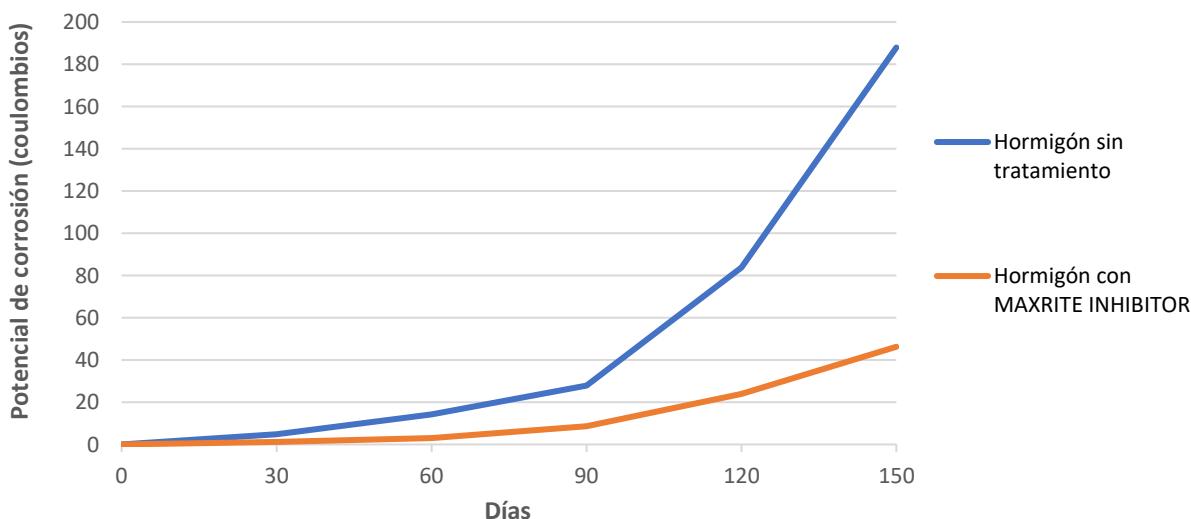
Consumo aproximado, (kg/m²)	0,3-0,5
-----------------------------	---------

ENSAYO DE CORROSIÓN EN HORMIGÓN, ASTM G109

ASTM G109 - Método de prueba estándar para determinar los efectos de aditivos químicos en la corrosión del acero de refuerzo incrustado en hormigón expuesto a entornos con cloruros.

ASTM G109 - RESULTADOS			
Tiempo	Potencial de corrosión media (coulombios)		Reducción de la corrosión
	Hormigón sin tratamiento	Hormigón con MAXRITE® INHIBITOR	
0 días	0	0	-
30 días	4,84	1,17	75,83%
60 días	14,17	3,00	78,83%
90 días	27,86	8,61	69,10%
120 días	83,81	23,99	71,38%
150 días	187,92	46,24	75,39%

Corrosión con **MAXRITE INHIBITOR** vs Corrosión sin tratamiento



GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®, S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Morjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com