



---

# PROTECER IC

## Impregnación hidrófoba inhibidora de corrosión

---

Basado en silanos órgano-funcionales

Protege las armaduras del hormigón reforzado frente a la corrosión, en vigas, fachadas, hormigón armado y pretensado, etc.

Alarga la vida útil de las estructuras de hormigón

Fácil de aplicar

No cambia el aspecto del hormigón

Transpirable-permeable al vapor de agua

Hidrofugante: repele la penetración de agua y cloruros

Cumple los requerimientos de la norma 1504-2



**ARDEX CEMENTO, S.A.**  
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18  
T. 93 846 62 52  
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)  
[www.ardex.es](http://www.ardex.es) - [ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

Empresa Certificada ISO 9001

# PROTECER IC

## Impregnación Hidrófoba inhibidora de corrosión

### Descripción del producto:

PROTECER IC es un líquido incoloro en base a silanos órgano-funcionales, que se utiliza para proteger estructuras de hormigón armado frente al ataque de la corrosión. Altamente reactivo y resistente a la alcalinidad, re-pasiva las armaduras y presenta un gran poder de penetración.

Reduce drásticamente la corrosión inducida por cloruros en la armadura del hormigón armado.

Hidrófobo, disminuye la absorción de agua y de iones cloruro.

Puede usarse sobre morteros de reparación dotados de inhibidores de la corrosión, puesto que no interfiere con éstos.

Protege el hormigón según los principios 1, 2, 8 y 11 de la norma UNE EN 1504-9.

### Campo de aplicación:

PROTECER IC actúa contra la corrosión de estructura de Hormigón armado, pre/post-tensado, tales como:

- Tableros, pilares y vigas de puentes.
- Estructuras de puertos, embarcaderos, líneas de costa, ...
- Fachadas, balcones, cantos de forjado, ...
- Estructuras deportivas, industriales, comerciales susceptibles de sufrir procesos de corrosión.
- Puede complementar sistemas de protección y/o reparación del hormigón o como acción preventiva de la corrosión.

PROTECER IC reduce tanto la corrosión por cloruros como la corrosión por carbonatación, en obra nueva y en rehabilitación.

### Preparación de soportes:

Las superficies a tratar deberán estar secas y cuidadosamente limpias, libres de polvo, grasas, restos de ceras, lechadas de cemento, asfaltos, pinturas, etc.

En general, toda sustancia que pueda impedir la penetración del producto debe ser totalmente eliminada mecánicamente.

Eliminar el hormigón en mal estado y reparar mediante el uso de morteros de reparación de la gama ARDEX.

Es importante que el soporte esté bien seco, dejar secar entre 24 y 72 horas, según condiciones meteorológicas, tras el lavado del soporte o una posible lluvia. Los soportes húmedos dificultan la absorción de PROTECER IC, redundando en un mayor consumo de producto.

### Modo de empleo

PROTECER IC se aplica sin diluir directamente con una brocha o rodillo de modo uniforme sobre toda la superficie, evitando acumulaciones de producto en diferentes áreas. También puede aplicarse mediante sistemas de bombeo a baja presión (quitando la boquilla).

La aplicación se llevará a cabo en 2 o 3 capas, aplicadas mojado sobre mojado. La segunda capa, una vez que la primera ya haya sido absorbida por el sustrato (unos 10-15 minutos tras la aplicación de la primera según condiciones ambientales). La película líquida de PROTECER IC debe permanecer en contacto con el sustrato durante varios segundos, por ejemplo, las superficies horizontales deben presentar un aspecto brillante y húmedo durante aprox. 30-40 segundos y las superficies verticales deben mostrar una cortina brillante de líquido de unos 30-50 cm.

PROTECER IC puede aplicarse directamente sobre las armaduras bien limpias antes de la realización de la reparación.

Fisuras capilares sin incidencia estructural pueden tratarse simplemente con la aplicación de PROTECER IC en varias capas.

Fisuras de mayor tamaño o con movimiento deben abrirse y tratarse con PROTECER IC antes de la aplicación del mortero de reparación o sellador adecuado.

### Limpieza de herramientas:

Las herramientas de trabajo, ropa, guantes, etc. impregnadas de PROTECER IC deben limpiarse al acabar el trabajo con disolvente universal.

### Consumo:

El consumo de PROTECER IC depende de la porosidad de las superficies a tratar y del sistema de aplicación.

A título orientativo puede indicarse que el consumo debe ser de unos aprox. 450-650 g/m<sup>2</sup> en 2 o 3 capas.

### A tener en cuenta:

No aplicar bajo la acción fuerte de los rayos solares, ni si se prevé lluvia en las siguientes 4 horas.

Se recomienda la realización de zonas de prueba para comprobar la adhesión de otros productos una vez aplicado el PROTECER IC. Evitar la generación de polvo durante la impregnación del material. No diluir.

Los sustratos no minerales, como marcos de ventanas, metales, plástico, cristales de ventanas, etc., deben cubrirse antes de la aplicación. Las superficies que accidentalmente entren en contacto con PROTECER IC deben limpiarse lo antes posible con alcohol o agua y jabón.

Evitar el contacto de PROTECER IC con asfalto, puede disolverlo. Las zonas ajardinadas deben ser protegidas.

Los selladores deben estar completamente curados antes de entrar en contacto con PROTECER IC, también debe evitarse la acumulación de PROTECER IC sobre los selladores en las superficies horizontales, ya que podría atacarlos.

### Precauciones:

Líquidos y vapores inflamables. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua limpia y consultar a un médico.

La mezcla se debe realizar con gafas y guantes de protección. También durante la colocación del producto se tendrán en cuenta dichas medidas de seguridad.

Si la aplicación es en el interior, se procurará una buena ventilación del local.

Después de seco el producto es neutro fisiológica y ecológicamente.

La eliminación de los residuos y envases vacíos debe hacerse conforme a la legislación local/ regional / nacional / internacional vigente.

Para obtener más información consulte la Hoja de Seguridad en vigor.

# PROTECER IC

## Impregnación Hidrófoba inhibidora de corrosión

### Datos técnicos

(según estándares de calidad Ardex)

Aspecto:	Líquido incoloro o ligeramente amarillento.
Densidad:	Aprox. 0,9 g/cm <sup>3</sup> .
Viscosidad:	Aprox. 0,95 mPas
Temperatura de aplicación:	+5°C - +35°C.
Tiempo entre capas:	Aprox. 15 min. (según condiciones ambientales)
Flash point:	>60 °C
pH:	Aprox. 11
Almacenamiento:	Máximo de 1 año conservado en sus envases originales, bien cerrados y al abrigo de la intemperie (temperaturas entre -10°C y +50°C).

	
EVONIK Operations GmbH 79618 Rheinfelden Germany <b>06</b> 1119-CPR-0715	
45720 EN 1504-2 <b>PROTECER IC</b> Sistemas de protección superficial: Impregnación Hidrófoba (H)	
<b>Grado de penetración:</b>	Clase II $\geq$ 10mm
<b>Absorción de agua y resistencia a los álcalis:</b>	Conforme
<b>-Grado de absorción (AR):</b>	<7.5% en comparación a una muestra no tratada
<b>-Grado de absorción (AR alk):</b>	<10% despues de inmersión en solución alcalina
<b>Velocidad de desecación:</b>	Conforme – Clase II > 10%
<b>Perdida de masa (Ciclo Hielo/Deshielo) luego de inmersión en sales de hormigón tratado:</b>	Conforme
<b>Reacción al Fuego:</b>	Clase F
<b>Sustancias Peligrosas:</b>	Cumple con 5.4

Ardex se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas.

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en ella excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación. Para cualquier consulta sobre posibles dudas acerca del producto, rogamos contacten con el Departamento Técnico. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.

Ardex no se hace responsable del contenido de fichas técnicas recabadas en sitios web de internet otros que no sean el sitio web oficial Ardex ([www.ardex.es](http://www.ardex.es)).

Edición: Octubre 2024