

# MasterProtect 330 EL

Revestimiento anticarbonatación elástico con capacidad de puenteo de fisuras para protección del hormigón y mortero en fachadas, prefabricados y estructuras de ingeniería.

## DESCRIPCION


MasterProtect 330 EL es un revestimiento acrílico en base agua elástico con capacidad de puenteo de fisuras para la protección del hormigón y mortero en estructuras, prefabricados, fachadas, etc.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Aplicable en interiores y exteriores, para paredes y techos.
- Sistema de protección superficial del hormigón de acuerdo a EN 1504-2.
- Aplicable sólo en superficies no transitadas.
- Aplicable sobre hormigón, mortero de cemento, etc.
- Para protección de elementos estructurales de hormigón frente a la carbonatación.
- Para aplicación en fachadas, muros de contención, parapetos de puentes, estructuras de edificación, etc.
- Aplicable como revestimiento de túneles, puentes y otras estructuras de ingeniería...

## PROPIEDADES

- Protección de hormigón contra el agua líquida y gases como CO<sub>2</sub> y SO<sub>2</sub> y otras sustancias: cloruros, etc.
- Excelente elasticidad, incluso bajo fluctuaciones de temperatura o temperaturas extremadamente bajas. Capaz de soportar movimientos de fisuras, incluso a -10°C.
- Excelente adherencia.
- Resistente a los rayos UV, a la intemperie y a las heladas.
- Acabado decorativo, coloreado, disponible en varios colores (RAL).
- Permeable al vapor de agua.
- Impermeable al agua de lluvia.
- Elevada reflectancia de la luz, lo que contribuye al ahorro energético en iluminación.
- Sin disolventes, no hay peligro de incendio ni de explosión.

 <b>1020, 1391</b>	
<b>Master Builders Solutions CZ s.r.o.</b> <b>K Májovu 1244</b> <b>537 01 Chrudim</b>	
<b>14</b> <b>CZ0079/04</b> <b>MasterProtect 330 EL (CZ0079/04)</b> <b>EN 1504-2</b>	
Protección superficial para hormigón. Revestimiento acrílico en dispersión, elástico e impermeable al CO <sub>2</sub> EN 1504-2 Principios 1.3/2.2/8.2	
Corte por enrejado	≤ GT2
Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	Class I
Absorción capilar y permeabilidad al agua	w < 0.1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )
Compatibilidad térmica	Pass
Ciclos enfriamiento brusco	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Ciclos hielo-deshielo	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Capacidad puenteo de fisuras	B2 (-30°C) A2 (-15°C) A1 (-30°C)
Adherencia (pull test)	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Reacción al fuego	Clase A2-s1,d0
Envejecimiento artificial	Pasa
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.3 (EN 1504-2)

# MasterProtect 330 EL

**Revestimiento anticarbonatación elástico con capacidad de puenteo de fisuras para protección del hormigón y mortero en fachadas, prefabricados y estructuras de ingeniería.**

## MODO DE UTILIZACIÓN

### (a) Preparación del soporte

El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima 1 N/mm<sup>2</sup>), limpio y capaz de soportar las solicitaciones propias del uso a las que va destinado.

Este soporte no debe tener lechada de cemento superficial, polvo, restos de grasas y aceites, pinturas antiguas, etc.

Puede estar húmedo, pero no mojado.

Soportes muy irregulares, deberán regularizarse con MasterEmaco N 205 FC.

### (b) Aplicación

La temperatura del ambiente y del soporte debe estar entre + 8 y 30 °C y por encima de la temperatura del punto de rocío.

Mezclar bien MasterProtect 330 EL antes de su aplicación.

Dependiendo del espesor de capa requerido, MasterProtect 330 EL debe aplicarse en 2 capas (para una mayor capacidad de puenteo de fisuras en 3 capas).

**Imprimación:** En general se empleará una primera mano con el propio MasterProtect 330 EL diluido con un 5% de agua sobre el soporte previamente preparado.

Soportes muy absorbentes deberán imprimarse con una mezcla de MasterTile P 302/agua en proporción 1:1.

La segunda capa (y siguientes si es preciso) de MasterProtect 330 EL se aplicará con brocha, rodillo o pistola sin diluir sobre la capa de imprimación seca (aprox. tras 8 horas a 20°C y 60% de humedad relativa). Comprobar tras cada capa que el consumo medio aplicado coincide con el especificado.

Pistola Airless: Diluir con máx. 5 % de agua, presión de pulverización (150–180 bar), diámetro de boquilla (0,53–0,68 mm).

## CONSUMO

Aprox. 0.66 kg/m<sup>2</sup> en 2 capas, o 1.0 kg/m<sup>2</sup> en 3 capas, dependiendo de la absorción y rugosidad de la superficie.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente

## CURADO

Resistente al agua – 8 horas (+20 °C), 24 horas (+10 °C).  
Tiempo entre capas – 8 horas (+20 °C), 24 horas (+10 °C).

## PRESENTACIÓN

MasterProtect 330 EL se suministra en envases de 15 kg.

## ALAMCENAJE

Se puede almacenar el producto hasta 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y a temperaturas superiores a los +5°C y hasta +25°C.

## DEBE TENRESE EN CUENTA

- Se debe considerar un consumo mayor en soportes irregulares.
- No aplicar a temperaturas inferiores a +8°C ni superiores a +30°C.
- No emplear consumos inferiores ni superiores a los especificados sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- No emplear MasterProtect 330 EL en soportes que vayan a estar sumergidos en agua.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

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

# MasterProtect 330 EL

Revestimiento anticarbonatación elástico con capacidad de puenteo de fisuras para protección del hormigón y mortero en fachadas, prefabricados y estructuras de ingeniería.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Unidades	Datos
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1.35
Contenido en sólidos	%	aprox. 63
Temperatura de aplicación (soporte y material)	°C	de +8 hasta +30°C
Humedad relativa durante el curado	%	≤ 80
Temperatura de servicio	°C	de -30 hasta +80
Adherencia al hormigón (28 días)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2.0
Ciclos hielo/deshielo con influencia de sales de deshielo	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.4
Permeabilidad al vapor de agua	m	1.2
Absorción por capilaridad de agua	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>	0.03
Difusión CO <sub>2</sub>	m	97
Resistencia al fuego	-	A2-s1, d0
Capacidad de puenteo de fisuras:		
- estáticas	Clase	A1 (-30 °C), A2 (-15 °C)
- dinámicas	Clase	B2 (-30 °C)

*Nota: Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 60% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico*

## NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

## CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)