

# FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86  
31110 Noain Navarra  
T. 948316641 · M. 630960865  
F. 948316642  
[jcruchaga@navimper.com](mailto:jcruchaga@navimper.com)  
[www.navimper.com](http://www.navimper.com)

# MasterProtect 320

Antes: MASTERSEAL 326

**Pintura anticarbonatación para la protección del hormigón.**

## CAMPO DE APLICACIÓN

- MasterProtect 320 es una pintura acrílica anticarbonatación con acabado decorativo, para la protección de estructuras y elementos de hormigón.
- Aplicable en interiores y exteriores, sólo en superficies no transitadas.
- Protección de superficies de hormigón, en fachadas, elementos prefabricados, vigas, pilares, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



## PROPIEDADES

- Base acuosa. No contiene disolventes.
- Listo para aplicar.
- Acabado mate.
- Resistente a medios alcalinos y a los rayos UV.
- Permeable al vapor de agua.
- Impermeable al agua líquida y a las sales de deshielo.
- Reduce la difusión del CO<sub>2</sub>. Protege los elementos de hormigón contra la carbonatación.
- Aplicable con acabado en textura lisa o rugosa.

## BASE DEL MATERIAL

Dispersión acuosa de resinas sintéticas.

	
<b>BASF Construction Chemicals España, S.L.</b> Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 13 00179 - 0099/CPR/B15/0044	
<b>UNE EN 1504 - 2</b> Protección superficial. Revestimiento acrílico en dispersión e impermeable al CO <sub>2</sub>	
Absorción por capilaridad:	≤ 0,1Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase I
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> :	> 50 m
Adherencia (sistema flexible sin cargas de tráfico):	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adhesión después de Compatibilidad térmica: -Ciclos enfriamiento brusco (sistema flexible sin cargas de tráfico): -Envejecimiento artificial (7 días a 70°C) (sistema flexible sin cargas de tráfico):	> 0,8 N/mm <sup>2</sup> > 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Envejecimiento artificial (2000 h de UV y humedad):	Ningún defecto visible
Resistencia a la fisuración (estático):	Clase A1 (-10°C) Clase A2 (+20°C)
Adherencia por corte de enrejado:	Conforme; cuadrícula ≤ GT2
Reacción al fuego	Clase F
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.3

# MasterProtect 320

Antes: MASTERSEAL 326

## Pintura anticarbonatación para la protección del hormigón.

### MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Soporte:** Deberá estar firme, limpio, libre de restos de pinturas antiguas, aceites, grasas, polvo, desencofrante, etc.

El soporte puede estar húmedo pero no mojado.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

**(b) Mezcla:** Para aplicación con acabado en textura lisa no será precisa mezcla alguna.

Para aplicación con acabado en textura rugosa deberá mezclarse MasterProtect 320 con aprox. un 10% en peso de MasterTop F18 empleando un taladro provisto de agitador hasta obtener una masa homogénea.

**(c) Aplicación:** MasterProtect 320 se aplica con brocha o rodillo en dos manos. Para mejorar la penetración de la pintura y el sellado del soporte puede diluirse la primera mano con un 10% de agua.

Aplicar la segunda mano sin diluir, cuando la primera esté seca.

### CONSUMO

Se precisan aproximadamente de 300 a 500 gramos de MasterProtect 320 por cada metro cuadrado en dos manos. Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".

### LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

En estado fresco simplemente con agua. Una vez endurecido sólo mecánicamente.

### PRESENTACIÓN

MasterProtect 320 se suministra en envases de 25 kg y 10 kg.

### ALMACENAJE

Se puede almacenarse 12 meses en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y a temperaturas superiores a los +5°C.

### 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.

### DEBE TENERSE EN CUENTA

- No emplear consumos inferiores ni superiores a los especificados sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- No emplear MasterProtect 320 en soportes que vayan a estar sumergidos en agua.
- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.

# MasterProtect 320

Antes: MASTERSEAL 326

**Pintura anticarbonatación para la protección del hormigón.**

Datos Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad (20°C):	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,45
Viscosidad Brookfield 23°C Sp7 V50	cps	9000 - 15000
pH 100%	-	7,5 - 9,5
Temperatura de aplicación:	°C	de +5 hasta +30
Intervalo entre capas:	horas	aprox. 12
Secado al tacto:	minutos	tras aprox. 30
Secado completo:	horas	tras aprox. 24

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% 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.

BASF Construction Chemicals España, S.L. 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 reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

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

**Edición: 13/08/2015**

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

**CONTACTO****BASF Construction Chemicals España, S.L.**

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

BASF-cc@basf-cc.es

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

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Muy Señores nuestros:

BASF Construction Chemicals España, como fabricante de MASTERSEAL® 326, garantiza que cumple con las normas medioambientales UNE-EN ISO 14001.

Por lo que respecta a la procedencia de materias primas recicladas y/o reciclabilidad del producto terminado, certifica lo siguiente:

Procedencia del reciclado: Los porcentajes de materias primas incorporadas en su proceso productivo que proceden o no de reciclado, son:

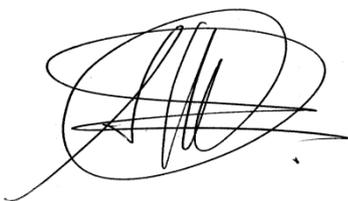
Materia Prima	% que representa sobre el producto acabado	% materia prima reciclada
Agua	aprox. 20%	10% de recuperación
Resina	aprox. 30%	0%
Cargas y minoritarios	aprox. 50%	0%
Suma:	100%	10%

Reciclabilidad: El grado de reciclabilidad en función del color oscila entre el 95% y el 100%.

Respecto al contenido de componentes orgánicos volátiles (COVs) el aditivo MASTERSEAL® 326 tiene un contenido por debajo de los 10 mg/l determinado por un método interno adaptado de la norma UNE-EN **ISO 11890-1:2007**: Pinturas y barnices. Determinación del contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV).

La materia prima del aditivo MASTERSEAL® 326 recorre en 300 Km en camión (calculado sobre base seca) antes de llegar a nuestras instalaciones en Marchamalo (Guadalajara).

En L'Hospitalet de Llobregat



Albert Molinos,  
Responsable de Tecnología  
Administrador LEED

**EU-Declaración de Prestaciones**

Conforme con el Anexo III de la Regulación (EU) No. 305/2011  
(Construction Product Regulation)

Para el producto: **MasterProtect 320**  
**Núm: 00179**

1. Identificación única del producto tipo:

**EN 1504-2:2004 ZA.1d, ZA.1e**

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción según Artículo 11 (4):

**Número de Lote: Ver etiqueta del producto “Lote”**

3. Uso previsto del producto de construcción descrito por el fabricante acorde con las especificaciones técnicas armonizadas:

**EN 1504-2:2004**  
**Sistemas de Protección Superficial: Revestimiento (C)**

4. Nombre o marca registrada y dirección del fabricante acorde con Artículo 11 (5):

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**  
**Carretera del Mig 219, 08907 L'Hospitalet de Llobregat**  
**Barcelona (Spain)**

5. Cuando aplique, nombre y dirección de contacto del representante autorizado que ha recibido un mandato escrito en el que se indiquen sus competencias y responsabilidades acorde con Artículo 12(2):

**No aplica**

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto, según Anexo V:

**EN 1504-2:2004**  
**Sistema 2+: En edificaciones y en obras de ingeniería civil**

7. Para los productos conformes con una norma armonizada: Nombre y número del Organismo Notificado:

**Aenor**  
**Génova 6**  
**28004 Madrid**  
**(Número identificación CE: 0099)**

El Organismo notificado ha realizado la inspección inicial de los productos y ha realizado el Control de Producción en Fábrica según el sistema 2+:

**Certificado CE de Control de Producción en Fábrica:  
No. 0099/CPR/B15/0044**

8. Para los productos conformes con una Evaluación Técnica Europea: Nombre y nº de identificación del Organismo de Evaluación Técnica:

**No aplica**

9. Prestaciones Declaradas:

**EN 1504-2:2004**

Características de las prestaciones	Especificación técnica armonizada	Prestaciones
Retracción lineal	EN 1504-2:2004	NPD
Coefficiente de dilatación térmica	EN 1504-2:2004	NPD
Adherencia por corte por enrejado	EN 1504-2:2004	NPD
Absorción por capilaridad	EN 1504-2:2004	<0,1 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al vapor de agua	EN 1504-2:2004	Clase I
Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	EN 1504-2:2004	> 50 m
Ciclos hielo-deshielo	EN 1504-2:2004	NPD
Ciclos enfriamiento (choque térmico)	EN 1504-2:2004	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Ciclos térmicos	EN 1504-2:2004	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Envejecimiento: 7 días a 70° C (artificial)	EN 1504-2:2004	Ningún defecto visible
Resistencia al choque térmico	EN 1504-2:2004	NPD
Resistencia química	EN 1504-2:2004	NPD
Resistencia a la fisuración (estático)	EN 1504-2:2004	Clase A1 (-10°C) Clase A2 (+20°C)
Resistencia a la fisuración (dinámico)	EN 1504-2:2004	NPD
Adhesión por tracción directa (arrancamiento)	EN 1504-2:2004	NPD
Resistencia al deslizamiento	EN 1504-2:2004	NPD
Comportamiento después del envejecimiento	EN 1504-2:2004	NPD
Comportamiento antiestático	EN 1504-2:2004	NPD
Adhesión sobre hormigón húmedo	EN 1504-2:2004	NPD
Resistencia a compresión	EN 1504-2:2004	NPD
Resistencia a la abrasión	EN 1504-2:2004	NPD
Resistencia al impacto	EN 1504-2:2004	NPD
Resistencia a fuertes ataques químicos	EN 1504-2:2004	NPD
Difusión de iones cloruro	EN 1504-2:2004	NPD
Reacción al fuego	EN 1504-2:2004	Clase F
Sustancias peligrosas	EN 1504-2:2004	Ver hoja de seguridad

NPD: Prestación No Determinada



The Chemical Company

10. Las prestaciones del producto identificado en el punto 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente Declaración de Prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante:

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Eduardo Brandao".

Eduardo Brandao  
Market Manager Construction Chemicals Iberia

L'Hospitalet de Llobregat, 20.03.2014