

# MASTERSEAL 432

FT 5.4.01

Recubrimiento elástico impermeable para superficies, exento de disolventes

## Campo de aplicación

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Obtención de un recubrimiento impermeable y elástico.
- Aplicable sobre hormigón, pavimentos de mortero, revocos, fibrocemento, muros de fábrica, etc.
- Protección del hormigón frente a aguas agresivas, humedades y aguas freáticas sin presión.
- Recubrimiento interior en depósitos de agua (no potable) con alturas de agua de hasta 10 m.
- No aplicable en piscinas.
- Protección elástica de pavimentos bajo cerámica donde el soporte deba ser protegido de la penetración de sustancias químicas (lecherías, cervecerías o industrias de zumos).

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



## Propiedades

- Sin disolventes. No presenta riesgo de explosión ni efectos narcóticos.
- Fácilmente aplicable. Monocomponente.
- Listo para usar, no precisa mezcla.
- Flexible, incluso a  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Impermeable y resistente a algunos agentes químicos.
- Una vez endurecido, no presenta fluencia a altas temperaturas.
- Excelente adherencia.
- Resistente a la acción mecánica de las raíces.
- Resistente a la intemperie.
- Capacidad de recubrimiento de fisuras de hasta 0,2 mm (capas de 1 mm).

	
<b>0099/CPD/B15/0012</b>	
<b>MASTERSEAL 432</b>	
<b>BASF Construction Chemicals España, S.L.</b>	
<b>Basters, 15 – P.I. Riera de Caldes - 08184 Palau-Solità i Plegamans (Barcelona)</b>	
<b>09</b>	
<b>UNE EN 1504 - 2</b>	
<b>Protección superficial. Pintura impermeabilizante, a base de emulsión bituminosa</b>	
<b>Absorción por capilaridad:</b>	$\leq 0,1\text{Kg/m}^2/\text{h}^{0.5}$
<b>Permeabilidad al vapor de agua:</b>	Clase III
<b>Adherencia (sistema rígido sin tráfico):</b>	$> 0,8\text{ N/mm}^2$
<b>Reacción al fuego:</b>	Clase F
<b>Sustancias peligrosas:</b>	Cumple con 5.4

## Base del material

Emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas.

## Modo de utilización

**(a) Soporte:** El soporte debe de estar limpio y libre de aceites, grasas y pinturas. Debe de ser firme y libre de huecos y coqueas.

Las entregas entre paredes y suelos, deben de rellenarse y redondearse con una "media caña" antes de ser pintados.

El material acepta una cierta humedad en el soporte. Los soportes de yeso no deben de tener humedades superiores al 2%.

Los muros de fábrica deberán presentar juntas rellenas completamente y en caso necesario ser igualados con EMACO Nanocrete R2 (ver ficha técnica no 2.2.50) o mortero tradicional.

**(b) Aplicación:** La aplicación de MASTERSEAL 432 se realiza sobre la cara positiva del elemento a impermeabilizar (la superficie que recibe el agua o la humedad), con brocha o rodillo. Se recomienda humedecer los útiles antes de su utilización. Puede aplicarse con pistola air-less, diluyéndolo previamente con un 10% de agua.

La primera capa actúa como imprimación y se aplica de forma que cubra perfectamente la superficie. La segunda capa puede aplicarse (a 20°C) después de 15-30 minutos.

Normalmente, estas dos capas son suficientes para la protección. En casos de exigencias superiores, puede aplicarse una tercera capa tras 2-3 horas (a 20°C).

MASTERSEAL 432 no debe aplicarse a temperaturas inferiores a +5°C y, una vez aplicado, debe protegerse al menos durante 2 días de las heladas. El material debe protegerse durante el relleno de las cimentaciones con gravas o tierra. Este relleno solamente puede realizarse después de 2 días (a 20°C).

#### Consumo

Para aplicaciones en dos capas, el consumo es de 1,2 Kg/m<sup>2</sup> aproximadamente. Las aplicaciones en tres capas consumen 1,8 Kg/m<sup>2</sup> aproximadamente.

Para obtener un recubrimiento suficiente y completo, deben aplicarse dos capas como mínimo.

Este consumo es teórico y debe ajustarse en cada obra mediante ensayos representativos.

#### Presentación

Pail de 20 kg.

#### Limpieza de herramientas

Puede limpiarse con agua, inmediatamente después de su uso. Se recomienda la limpieza de útiles de vez en cuando durante la aplicación.

Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

#### Tabla de resistencias químicas

##### Ensayos a 500 horas y +20°C

Ácido clorhídrico 10%	+	Etanol	+
Ácido acético 5%	+	Salmuera	+
Ácido láctico 10%	+	Gasolina normal/súper	-
Hidróxido sódico 20%	+	Gas-oil	-
Hidróxido potásico 20%	+	Aguas agresivas (DIN 4030)	+

+ : *Resistente*

- : *No resistente*

#### Almacenaje

Se puede almacenar 12 meses en lugar fresco y libre de heladas en sus envases originales cerrados.

#### 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

- Proteger las capas frescas del material de la lluvia.
- No emplear MASTERSEAL 432 para impermeabilización de depósitos de agua potable.
- Debe de evitarse el contacto directo de MASTERSEAL 432 con masillas de sellado.
- No mezclar el producto con cemento u otras sustancias que puedan alterar su estabilidad.

## Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,1
Temperatura de aplicación (soporte):	°C	mínimo +5
Transitable tras (20°C):	minutos y horas	entre 30 (minutos) y 3 (horas)
Cargable mecánicamente tras (20°C):	días	1-2
Cargable con agua tras (20°C):	días	4-5
Resistencia a la temperatura:	°C	de -15 hasta +80
Resistencia a tracción (DIN 52123):	Kp/cm <sup>2</sup>	4,3
Dilatación a rotura (DIN 52123):	%	aprox. 1000
Permeabilidad al vapor de agua :	Kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0,5</sup>	Clase III
Coefficiente de difusión $\mu$ :	$\mu$	1.600

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los valores de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" 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 reingresar el valor de la mercancía suministrada.

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

Edición 27/03/2009

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

## BASF Construction Chemicals España, S.L.

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.basf-cc.es>