

# MasterEmaco N 235

**Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.**

## DESCRIPCIÓN

MasterEmaco N 235 es un mortero a base de cal hidráulica que contiene fibras de poliacrilonitrilo. Se puede aplicar por proyección o de forma manual para la renovación de muros afectados por humedad ascendente por capilaridad.

MasterEmaco N 235 está formulado con el propósito de:

- Dar al muro de albañilería un alto poder de transpirabilidad asegurando un intercambio higrométrico con el medio ambiente;
- Prevenir la aparición de eflorescencias, que, además de ser perjudiciales para la salud por la formación de hongos y moho, son antiestéticas;
- Proporcionar una hidrorrepelencia al agua procedente del exterior (lluvia, humedad, etc.).

MasterEmaco N 235 está diseñado como revoco de deshumificación tanto en interiores como en exteriores.



## CARACTERÍSTICAS

MasterEmaco N 235 cumple con los límites de aceptación indicados en la Normativa Europea UNE EN 998/1 (Morteros de Albañilería) y está certificado con el Mercado CE.

	
<b>Master Builders Solution Italy S.p.A.</b> <b>Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso</b> <b>13</b> <b>IT0054/01</b>	
<b>EN 998-1:2016</b> <b>Mortero de Restauración (R) para revocos interiores y exteriores</b>	
<b>Resistencia a Compresión:</b>	<b>Clase CS II</b>
<b>Reacción al fuego:</b>	<b>Clase A1</b>
<b>Adherencia al soporte :</b>	<b>&gt; 0.46 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Absorción capilar 24 horas:</b>	<b>1.25 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Permeabilidad al vapor de agua:</b>	<b>μ 13</b>
<b>Conductividad Térmica:</b>	<b>0.341 W/m·K</b> <b>(valor tabulado)</b>
<b>Durabilidad:</b>	<b>Obedece a 5.2.3.2</b>
<b>Sustancias peligrosas:</b>	<b>Ver Hoja de Seguridad</b>

MasterEmaco N 235 se caracteriza por:

- Color Gris;
- Hidrorrepelente
- Capacidad para “capturar” agua ascendente por capilaridad;
- Alta capacidad para acumular sales dentro del mortero y transferir la humedad al exterior;
- El Sistema cumple con los límites de aceptación indicados en la Normativa Europea UNE EN 998/1 (Morteros de Albañilería)
- Dotar a los muros del aislamiento térmico necesario para evitar la condensación superficial;
- Sin reacción al fuego.
- Fácil aplicación: puede ser aplicado a llana, paleta o proyección gracias a su alta tixotropía

# MasterEmaco N 235

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.



## PROPIEDADES

Las propiedades del producto descritas a continuación están obtenidas con una consistencia de 140-160 mm, de acuerdo con UNE EN 1015/3

Descripción	Grey
Coefficiente de difusión de vapor, UNE EN 1015-19	$\mu = 13$
Absorción capilar en 24 horas, UNE EN 1015/18	$W_{24} = 1.25 \text{ kg/m}^2$
Profundidad de penetración de agua en 24 h., UNE EN 1015/18	1.00 mm
Contenido de aire, UNE EN 1015-7	> 25%
Porosidad total, NorMaL 4/80	> 50 %
Coefficiente conductividad térmica, EN 1745	$\lambda = 0.341 \text{ W/mK}$
Resistencia a compresión, UNE EN 1015/11	4.8 N/mm <sup>2</sup> Clase CS II
Resistencia a flexión, UNE EN 1015/11	2.45 N/mm <sup>2</sup>
Adherencia al soporte, UNE EN 1015-12	> 0.46 N/mm <sup>2</sup> Tipo de Rotura (mortero-soporte)
Reacción al fuego, EN 13501/1	Euroclase A1

## ESPESOR DE APLICACIÓN

MasterEmaco N 235 puede ser aplicado en diferentes espesores dependiendo del tipo de agresión medioambiental.

En particular:

Espesor Recomendado	Grado de la impregnación de las sales y de la humedad en la mampostería (que se verifica insitu)	
	Medio	Alto
Puente de unión	3 – 5 mm	
MasterEmaco N 235	1 – 2 cm	1.5 - 2.5 cm
MasterEmaco N 235 (segunda mano)	-----	1 – 1.5 cm

## CONSUMO Y PRESENTACIÓN

Consumo: 10 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor.

Presentación: Sacos de 20 kg.

## MODO DE UTILIZACIÓN

### Preparación del soporte

- El revoco dañado debe eliminarse con un cincel o martillo hasta una altura de unos 50 cm del máximo nivel (visible o detectado con un higrómetro) marcado por la agresión de humedad y la cristalización de las sales;
- Cepillar la superficie con un cepillo de púas para eliminar material suelto y las sales superficiales;
- Eliminar cualquier mortero degradado;
- Sanear el mortero del interior de las juntas a una profundidad de aprox. 2 cm.;
- Previa aplicación del mortero, humedecer el soporte sin quedar encharcado.
- El soporte debe estar limpio y debe tratarse con agua varias veces para facilitar la salida de las sales y obtener un soporte adecuado para la posterior aplicación del mortero.

# MasterEmaco N 235

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.



## Temperatura

MasterEmaco N 235 puede ser utilizado cuando la temperatura ambiente y del soporte este entre +5°C (incluso en las 2 horas siguientes a la aplicación) y +35°C.

## Aplicación del puente de unión

Se recomienda la utilización de un puente de unión. El mismo MasterEmaco N 235, con una consistencia más líquida, puede ser utilizado como puente de unión. Dejar secar para aplicar el mortero.

## Aplicación del mortero MasterEmaco N 235

El mortero puede aplicarse tanto manualmente como por proyección.

### 1. APLICACIÓN MANUAL

- Mezclar con agua limpia en relación de 18.5%-21.5% sobre el peso del producto en polvo.
- La mezcla puede hacerse con un batidor o hormigonera de obra durante 5 minutos hasta obtener una mezcla plástica, libre de grumos y suficientemente cremosa.
- La mezcla manual está completamente desaconsejada.

- Después del endurecimiento del puente de unión sobre el soporte humedecido, aplicar 1.5-2 cm del mortero macroporoso con llana;



- Reglear el mortero con una regla de aluminio;

# MasterEmaco N 235

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.



- Una vez regleada la superficie pasar una esponja húmeda para darle un acabado fino



- Si se necesita aplicar un espesor de 3-3,5 cm, aplicar en capas no superiores a 1-1,5 cm. Sobre la capa anterior endurecida y humedecida con agua.

## 2. APLICACIÓN POR PROYECCIÓN

- La mezcla puede hacerse con la misma maquinaria de enlucido si dispone de un ciclo de premezclado asegurando un tiempo de mezclado mínimo.
- Una vez endurecido el puente de unión sobre el soporte humedecido, aplicar el material con un ciclo continuo con la máquina de proyección, después de haberse asegurado un mezclado correcto.;
- Reglear con una regla de aluminio;
- Una vez regleada la superficie pasar una esponja húmeda para darle un acabado fino
- Si se necesita aplicar un espesor de 3-3,5 cm, aplicar en capas no superiores a 1-1,5 cm. Sobre la capa anterior endurecida y humedecida con agua

# MasterEmaco N 235

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.

## CURADO

En el caso de temperaturas veraniegas o en días con mucho viento, para evitar la aparición de fisuras de retracción, hay que proteger el material curándolo con agua.

También hay que proteger el mortero fresco del contacto con la lluvia para evitar dañar el mortero.

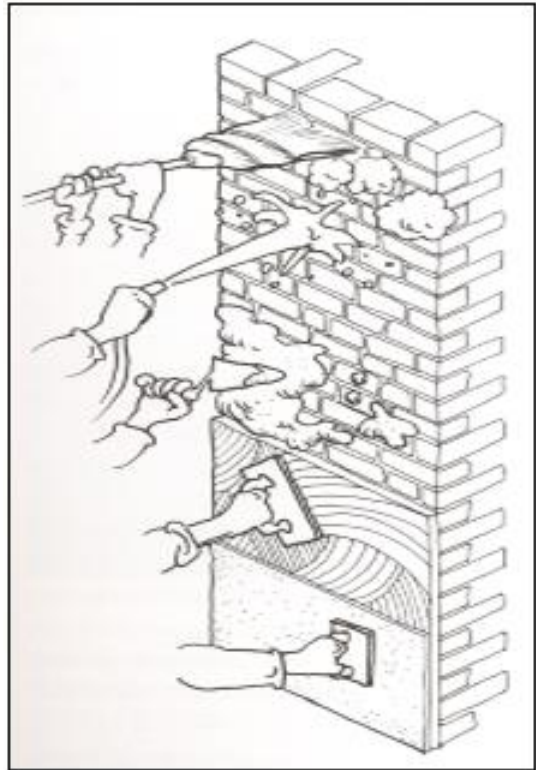
## PRECAUCIONES

Para aplicaciones especiales, ponerse en contacto con el Servicio Técnico de Master Builders Solutions España, S.L.U.

## ACABADOS

Tras el endurecimiento en condiciones ideales, (a T=+20°C y con HR= 60%), transcurridos 5 días, se puede aplicar la capa de acabado.

MasterEmaco N 235 puede ser acabado con el MasterEmaco N 245 FC.



## 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)