

MasterEmaco N 233

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.

DESCRIPCIÓN

MasterEmaco N 233 es un mortero de revoco macroporoso deshumificante para saneamiento de muros afectados por humedad capilar y eflorescencias. Está formulado en base a cal hidráulica, cal hidratada, ligantes hidráulicos, áridos seleccionados, aligerantes inertes y aditivos específicos.

CAMPO DE APLICACIÓN

MasterEmaco N 233 está diseñado como revoco de deshumificación tanto en interiores como en exteriores (fachadas, sótanos, locales, etc.) con el objetivo de:

- Dar al muro de albañilería un alto poder de transpirabilidad asegurando un intercambio higrométrico entre el interior y el exterior.
- 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.).
- Como tratamiento preventivo de futuras humedades por ascensión capilar.

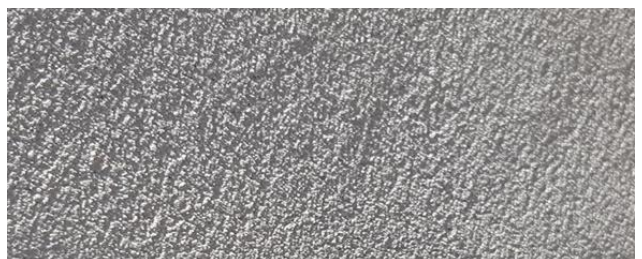


PROPIEDADES

MasterEmaco N 233 cumple con los límites de aceptación indicados en la Normativa Europea UNE EN 998:1 (Morteros de Albañilería) y está certificado con el Marcado CE.

MasterEmaco N 233 se caracteriza por:


- Color Gris (blanco crema)
- Fraguado por reacción química de sus propios componentes.
- Propiedades fungicidas y bactericidas.
- Elevada adherencia y tixotropía.
- Permite espesores de una sola pasada, sin descuelgues ni rechazos.
- Alta capacidad hidrófuga y elevada transpirabilidad al vapor de agua.
- Capacidad para capturar agua ascendente por capilaridad.
- Alta capacidad para acumular sales dentro del mortero y transferir la humedad al exterior.
- Poder de aislamiento térmico necesario para evitar la condensación superficial en el muro.
- Sin reacción al fuego.
- Fácil aplicación: puede ser aplicado a llana, paleta o proyección gracias a su alta tixotropía.
- Alta resistencia.
- Mortero plástico, graso y untuoso, fácil de extender y trabajar.
- Elevado rendimiento.



MasterEmaco N 233

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.

CERTIFICACIÓN EN 998:1/2010

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 19 / 00368	
EN 998-1:2016 Mortero de Restauración (R) para revocos interiores y exteriores	
Resistencia a Compresión:	< 5N/mm² Clase CS II
Reacción al fuego:	Clase A1
Absorción capilar 24 horas:	W0
Permeabilidad al vapor de agua:	μ < 3,5
Conductividad Térmica:	0,48 W/m·K (valor tabulado)
Durabilidad:	Obedece a 5.2.3.2
Sustancias peligrosas:	Ver Hoja de Seguridad

BASE DEL MATERIAL

Mortero de cal hidráulica natural certificada conforme a EN 459-1:2010, compuestos silíceos conforme a EN 12620, EN 13139, EN 13043, y en 13242, y aditivos específicos de última generación.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: En el caso de aplicación sobre un mortero existente, asegurarse que esté en buenas condiciones estructurales, limpio, sin polvo, y libre de eflorescencias que dificulten la adherencia y con cierto grado de rugosidad.

Como paso previo a la aplicación del mortero se limpiará el soporte y se humedecerá con agua a baja presión. La saturación es necesaria con objeto de impedir que el soporte sustraiga agua a la mezcla.

Una saturación insuficiente podría dar lugar a pérdidas de adherencia y aparición de grietas en el mortero.

En soportes de composición heterogénea y/o alta porosidad, se recomienda la utilización de una malla de fibra de vidrio embebida en la capa de acabado para minimizar las posibles fisuras.

Procedimiento:

- El revoco afectado por humedades debe eliminarse con un cincel o martillo hasta una altura de unos 50 cm por encima de la altura a la que haya legado la humedad y la cristalización de sales (visible o detectada con un higrómetro).
- 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.

(b) Mezcla: MasterEmaco N 233 se mezcla con agua limpia, sin sales disueltas ni partículas orgánicas a razón de 4,25 litros por saco de 25kg (equivalente a un 17% en peso del total).

La mezcla debe de hacerse con taladro agitador u hormigonera de obra hasta obtener una mezcla uniforme y cremosa. Se desaconseja cualquier tipo de mezclado que no proporcione una mezcla uniforme del material. Un amasado prolongado puede variar la consistencia de la mezcla y amasar a altas revoluciones incorpora a la masa exceso de aire ocluido, modificando las propiedades mecánicas del material, así como su adherencia.

(c) Aplicación: Se aplicará directamente al soporte de forma manual o mecánica en espesores mínimos de 20 mm y máximos de 50 mm.

MasterEmaco N 233

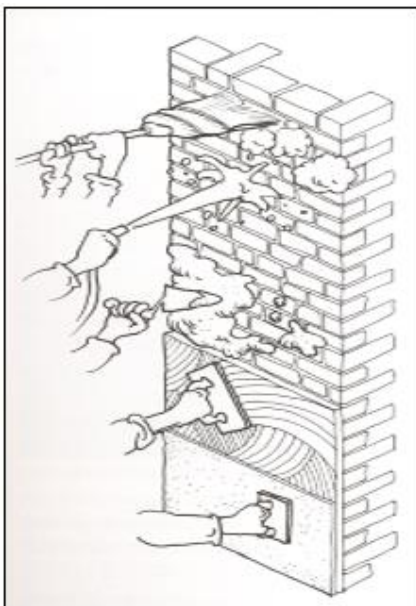
Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.

Proyectar o extender el mortero con llana de forma compacta, uniforme y sin irregularidades con un espesor mínimo de 20 mm y máximo de 50 mm en función de la eficacia deseada (grado de humedad existente).

Fratasar la superficie sin comprimir hasta obtener una textura rústica y rugosa. Utilizar siempre que sea posible llana de madera o plástico.

Una vez fraguado y seco, se puede revestir con mortero de acabado fino MasterEmaco N 244 FC (en condiciones ideales a 20°C y con HR= 60%, transcurridos 5 días).

En caso de dejarlo visto, una vez regleada la superficie pasar una esponja húmeda para darle un acabado fino, este acabado se desaconseja en caso de que el mortero vaya a ser recubierto, ya que cierra el poro y disminuye la adherencia y la permeabilidad.



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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

CONSUMO Y PRESENTACIÓN

1,506 kg/m² de mortero seco por mm de espesor.
Espesor mínimo recomendado: 20 mm
Saco de 25 Kg

ALMACENAJE

Conservar el producto en un lugar seco y protegido, a temperaturas entre + 5°C y + 35°C.

Conservar los sacos cerrados en un lugar con calefacción durante el invierno y en un lugar fresco durante el verano.

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.

MasterEmaco N 233

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.

Propiedades			
Características	Métodos de ensayo	Valores	
Color:	-	Color blanco crema	
Clasificación marcado CE:	EN 998-1/2016	GP CSII – W0	
Densidad aparente polvo:	-	1,506 g/cm ³	
Densidad aparente mezcla:	EN 1015-6	1,814 g/cm ³	
Granulometría:	EN 1015-1	≤ 1,5mm	
Aire ocluido	EN 1015-7	28 %	
Determinación del contenido radiactivo natural (análisis espectrométrico gamma):	-	I = 0,0214 mSv/a (autorización para uso masivo < 0,5)	
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua:	EN 1015-19	μ ≤ 3,5 (valor tabulado)	R
Absorción de agua 24h:		NPD	
Coefficiente de absorción capilar:	EN 1015-18	NPD	W0
Resistencia a flexotracción 28 días (CSII):	EN 1015-11	< 2,5 MPa	
Resistencia a compresión 28 días (CSII):	EN 1015-11	< 5 MPa	CSII
Conductividad térmica:	EN 1745	0,48 W/m*K (valor tabulado)	
Reacción al fuego (clase):	EN 998:1/2016	Euroclase A1	
Condiciones del ensayo:			
Agua de amasado:	-	17% en peso sobre peso de mortero	
Retención de agua:	EN 1015-8	99,81%	
Tiempo de trabajabilidad (pot-life):	-	2h	
Temperatura para el ensayo:	-	+ 20°C	
Humedad relativa:	-	> 90%	
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.			

MasterEmaco N 233

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.



MasterEmaco N 233

Mortero macroporoso para la deshumificación de muros de albañilería.

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 reintegrar 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

www.master-builders-solutions.com/es-es