MasterEmaco N 244 FC

Mortero en base cal altamente transpirable e hidrorrepelente para enlucidos.

DESCRIPCIÓN

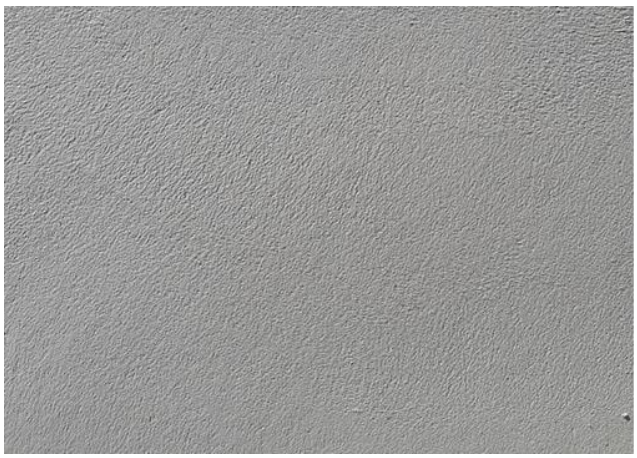
MasterEmaco N 244 FC es un mortero color blanco crema de saneamiento de alta resistencia para revoco y/o enlucido, fabricado con cales 100 % naturales y totalmente exento de cementos, resinas y aditivos plastificantes.

MasterEmaco N 244 FC está indicado para obras nuevas, rehabilitación, y restauraciones antiguas en las que se requiere un mortero con características similares al original.

Posee cualidades que no pueden obtenerse naturalmente con cementos o con cales artificiales. Solo la cal natural pura permite una correcta permeabilidad entre el interior y el exterior de la vivienda.

MasterEmaco N 244 FC puede aplicarse de forma manual o mecánica, incluso sobre tapiales, en capas finas ≤ a 8 mm.

Mortero de acabado, puede terminarse con marmorinos, estucos de cal, pinturas a la cal y pinturas o revocos al silicato o siloxanos.



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Rehabilitación y restauración interior y exterior de edificios emblemáticos y antiguos, expuestos a ambientes húmedos.
- Acabado para edificios en obra nueva.
- Permite acabados extrafinos.
- Acabado de morteros macroporosos en sistemas de deshumidificación de muros.

CARACTERÍSTICAS

MasterEmaco N 244 FC se caracteriza por:

- Alta permeabilidad al vapor de agua: muy importante para permitir la transpiración de la mampostería.
- Alta Resistencia al agua: importante para que el agua exterior no esté en contacto con la mampostería.
- Marcado CE según EN 998-1.
- Excelente durabilidad.
- Sin reacción al fuego: el material no es combustible ni produce humos.
- Fácil aplicación tanto manual como por proyección.
- Fraguado por reacción química de sus propios componentes.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Térmico, impermeable y transpirable.
- Reducido contenido en sales solubles.
- Propiedades fungicidas y bactericidas.
- Muy adherente, alta tixotropía y sin descuelgues ni rechazos, permite espesores de una sola pasada.

CERTIFICACIÓN EN 998:1/2010

CE

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
19 / 00369

EN 998-1:2016
Mortero de revoco para aplicación en interior/exterior

Clasificación:	**GP-CSII-W2**
Reacción al fuego:	**Clase A1**
Adherencia:	**≥0,5N/mm^2 FP=b**
Absorción de agua:	**W2**
Permeabilidad al vapor de agua:	**μ ≤ 15**
Conductividad Térmica:	**0,5 W/m·K (valor tabulado)**
Durabilidad (hielo / deshielo):	**NPD**
Sustancias peligrosas:	**Ver Hoja de Seguridad**

MasterEmaco N 244 FC

Mortero en base cal altamente transpirable e hidrorrepelente para enlucidos.

BASE DEL MATERIAL

Mortero de cal hidráulica natural (NHL-3.5) y cal hidratada de alto contenido en calcio (CL-90-S) certificada conforme a EN 459-1:2010, compuestos silíceos de gran pureza y granulometrías seeleccionadas conforme a EN 12620 y EN 13139, puzolana amorfa procedente de calcinación con alto contenido en silicatos y aluminato, y reductores y retenedores de agua, controladores de fraguado y aditivos reológicos y retenedores de agua biodegradables.

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 humectará con agua a baja presión. La saturación es necesaria con objeto de impedir que el soporte substraiga 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.

En caso de aplicación como parte del sistema de deshumidificación de muros sobre mortero macroporos MasterEmaco N 233, la capa de este último deberá estar firme y seca (2-5 días por cm, dependiendo de la temperatura ambiente) antes de aplicar la capa de acabado.

(b) Mezcla: MasterEmaco N 244 FC se mezcla con agua limpia, sin sales disueltas ni partículas orgánicas a razón de aprox. 6,30 litros por saco de 25kg. (25,5% sobre peso mortero).

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 de 5 a 8 mm, hasta lograr el espesor final deseado.

Se aplicará cada capa sucesiva antes de que la anterior se haya endurecido.

En caso necesario, volver a mojar la capa previamente aplicada antes de extender la siguiente.

Reglear el mortero de forma compacta, uniforme y sin irregularidades.

(d) Acabado: Una vez alcanzado el endurecimiento necesario proceder al acabado deseado: raspado, fratasado, bruñido o esponja.

Si se utiliza como base de primeras capas, dejar la superficie rugosa para facilitar la adherencia de las capas posteriores. Para otros acabados como pintura a la cal, silicato, siloxanos, veladura, impregnaciones hidrorrepelentes o estucos, será necesario esperar un mínimo de 20 días desde la aplicación de la capa final del 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

1,398 kg/m² de mortero en polvo por mm de espesor.
Espesor recomendado: 5-8 mm.
Saco de 25 Kg

ALMACENAJE

Conservar el producto en un lugar seco y protegido, a temperaturas entre + 5ºC y + 35ºC.
Conservar los sacos cerrados en un lugar con calefacción durante el invierno y en un lugar fresco durante el verano.

MasterEmaco N 244 FC

Mortero en base cal altamente transpirable e hidrorrepelente para enlucidos.

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 aplicar a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +35ºC.
- En el caso de que la temperatura, en el momento de la aplicación, se encuentre entre +5ºC y +10ºC, el desarrollo de la resistencia mecánica del compuesto será más lento. En ese caso se recomienda utilizar agua caliente (entre +30ºC y + 50ºC) para realizar la mezcla, saturar el soporte con agua caliente y aplicar el mortero durante las horas centrales del día. Se recomienda no aplicar el producto a temperaturas inferiores a +5ºC.
- Con temperaturas comprendidas entre +30ºC y +35ºC en el momento de la aplicación, se recomienda utilizar agua a baja temperatura para la mezcla (entre +10ºC y +20ºC), saturar el soporte con agua fría y aplicar el mortero en las horas más frescas del día.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Humedecer los soportes antes de su aplicación.
- Proteger el mortero del sol directo y del viento durante su aplicación y las 12 horas siguientes.
- No aplicar sobre él ningún revestimiento cuya permeabilidad sea inferior a 0,3 ml/cm2 48 h.

MasterEmaco N 244 FC

Mortero en base cal altamente transpirable e hidrorrepelente para enlucidos.

Propiedades			
Características	**Métodos de ensayo**	**Valores**	
Color:	-	Color blanco crema	
Clasificación marcado CE:	EN 998-1/2016	R CSII – W2	
Densidad aparente polvo:	-	1,106 g/cm^3	
Densidad aparente mezcla:	EN 1015-6	1,568 g/cm^3	
Granulometría:	EN 1015-1	≤ 1 mm	
Consistencia:	EN 1015-3:2000	165 mm	
Determinación del contenido radiactivo natural (análisis espectométrico gamma):	-	I = 0,0214 mSv/a (autorización para uso masivo < 0,5)	
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua:	EN 1015-19	μ = 15,9 (valor tabulado)	**R**
Absorción de agua 24h		≥ 0,3kg/m^2	
Penetración de agua después del ensayo de absorción		≤ 3mm	
Coeficiente de absorción capilar:	EN 1015-18	0,03 kg /(m^2·min^{0,5})	**W2**
Resistencia a flexotracción 28 días (CSII):	EN 1015-11	≥ 1,4 MPa	
Resistencia a compresión 28 días (CSII):	EN 1015-11	≥ 2,6 MPa	**CSII**
Conductividad térmica:	EN 1745	0,5 W/m*K (valor tabulado)	
Reacción al fuego (clase):	EN 998:1/2016	Euroclase A1	
Condiciones del ensayo:			
Agua de amasado:	-	25,50% sobre peso mortero	
Retención de agua:	EN 1015-8	99,82%	
Tiempo de trabajabilidad (pot-life):	-	2h	
Temperatura para el ensayo:	-	+ 20ºC	
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 244 FC

Mortero en base cal altamente transpirable e hidrorrepelente para enlucidos.

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