

# MasterEmaco S 260 TIX

**Mortero de saneamiento a base de cal hidráulica natural y áridos seleccionados aplicable con paleta o por vertido.**

## DESCRIPCIÓN

Mortero de saneamiento, levante y revestimiento, a base de cal hidráulica natural pura (gran capacidad de permeabilidad al vapor de agua) y áridos seleccionados.

Natural 100% sin resinas ni aditivos. Indicado para obras nuevas, rehabilitación y restauraciones antiguas en las que se requiere un mortero con características similares al original.

## CAMPO DE APLICACIÓN

Revestimientos interiores y exteriores, levante fábrica con ladrillos, bloques de hormigón y piedra, saneamiento de tapiales, rejunte de sillares, etcétera. Aplicación manual, incluso sobre tapiales.

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

## PROPIEDADES

- Fraguado por reacción química de sus propios componentes.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Elevada permeabilidad al vapor de agua.
- Térmico, impermeable y transpirable.
- Reducido contenido en sales solubles.
- Facilidad de aplicación.
- Propiedades fungicidas y bactericidas.
- Elevada adherencia y tixotropía.
- Permite espesores de una sola pasada, sin descuelgues ni rechazos.
- Mortero plástico, graso y untuoso, fácil de extender y trabajar.
- No forma eflorescencias.
- Según norma EN 998/1:2010.

## BASE DEL MATERIAL

Mortero de cal hidráulica natural certificada conforme a EN 459-1:2010, compuestos silíceos y calizos conforme a EN 12620, EN 13139, EN 13043, y en 13242, y retenedores de agua biodegradables.

## CERTIFICACIÓN EN 998:1/2010

	
<b>Master Builders Solutions España, S.L.U.</b> Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 19 / 00370	
<b>EN 998-1:2016</b> Mortero de albañilería de prestaciones garantizadas para uso externo en elementos.	
<b>Resistencia a compresión:</b>	<b>CSII</b>
<b>Reacción al fuego:</b>	<b>Clase A1</b>
<b>Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua:</b>	$\mu$ 15/35 (valor tabulado)
<b>Conductividad térmica:</b>	$(\lambda_{10, dry})$ 0,83 W/m·K (valor tabulado)
<b>Durabilidad tras ciclos hielo-deshielo:</b>	<b>NPD</b>
<b>Sustancias peligrosas:</b>	Cumple con DM 10/05/2004 y DM 14/05/1996



# MasterEmaco S 260 TIX

**Mortero de saneamiento a base de cal hidráulica natural y áridos seleccionados aplicable con paleta o por vertido.**

## MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Soporte:** El acabado dañado deberá ser eliminado del soporte. También deberán ser eliminados eventuales residuos de eflorescencias y cualquier otra sustancia que pueda perjudicar una buena adherencia al soporte.

Como paso previo a la aplicación del mortero se limpiará el soporte y se saturará 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.

Una vez limpio y humedecido el soporte, se recomienda la aplicación del mortero con consistencia semifluida con objeto de facilitar el agarre entre el mortero y el soporte.

**(b) Mezcla:** MasterEmaco S 260 TIX se mezcla con agua limpia, sin sales disueltas ni partículas orgánicas a razón de 4,25 litros por saco de 25kg (equivalente a un 16-18% en peso del total).

La mezcla se realizará en hormigonera o en el recipiente de la mezcladora, al menos durante 5 minutos y, en todo caso, hasta obtener una pasta plástica, homogénea y sin grumos.

Se desaconseja realizar la mezcla con taladro y agitador o a mano ya que de esa forma no se genera la cantidad adecuada de aire atrapado para lograr una mezcla fácil de trabajar.



Para espesores superiores a 5 centímetros deberá aplicarse por vertido, por lo que es necesario preparar mezclas fluidas añadiendo gravilla (5 - 20 mm) en cantidades equivalentes al 35 % en peso del mortero seco, añadiendo posteriormente el agua necesaria para lograr la consistencia deseada.

# MasterEmaco S 260 TIX

**Mortero de saneamiento a base de cal hidráulica natural y áridos seleccionados aplicable con paleta o por vertido.**

**(c) Colocación de la armadura de refuerzo:** En el caso de realización de paredes o bóvedas con armadura (de acero inoxidable, hierro zincado o fibra de carbono) será necesario disponer de una protección del metal de al menos 2 cm y deberá distanciarse del soporte al menos 1 cm mediante el empleo de separadores.

Por tanto, en presencia de redes electro - soldadas el espesor mínimo no podrá ser inferior a 4 centímetros.

**(d) Aplicación:** La aplicación del mortero se podrá hacer a mano o por bombeo (no emplear en ningún caso bombas de mezclado continuo).

Se recomienda la aplicación con la paleta de una capa fina (2 - 3 mm) en consistencia semifluida. De esta manera la absorción de la pared será más uniforme y mejorará la adherencia.

A continuación, se aplicarán capas sucesivas de espesores de 1 - 1,5 cm teniendo la precaución de aplicar cada capa sobre la anterior todavía fresca.

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

Utilizar siempre que sea posible llana de madera o plástico.

En el caso de que el soporte tenga una gran absorción (p.e. en el caso de piedra de origen volcánico), se recomienda aplicar la primera capa con MasterEmaco N 233 con objeto de contener la absorción del agua de la mezcla por parte del soporte.

Una vez terminada la aplicación mediante paleta de MasterEmaco S 260 TIX, la mezcla será alisada hasta conseguir superficies planas.

En el caso de que el soporte esté formado por materiales heterogéneos (ladrillos, piedra, bloques, etc.) caracterizados por diferentes comportamientos térmicos se recomienda introducir en el mortero una red de fibra de vidrio resistente al medio alcalino para evitar la aparición de grietas.

Esta precaución será también aplicable en el caso de las esquinas de huecos correspondientes a puertas y ventanas donde se generan concentraciones de esfuerzos que pueden dar lugar a la aparición de grietas.

**(e) Fratasado:** El fratasado del mortero MasterEmaco S 260 TIX deberá realizarse utilizando una esponja una vez transcurrido el tiempo conveniente, que dependerá de las condiciones climáticas. El intervalo de tiempo que deberá transcurrir entre la aplicación y el fratasado se determina al aparecer una rigidez de la masa tal que, apoyando una mano sobre la superficie, los dedos no se hundan, pero dejen una ligera huella sobre la misma.

Un correcto fratasado será indispensable para evitar la formación de microgrietas derivadas de la retracción de la masa al endurecer. Es recomendable extender tras la aplicación una lámina de polietileno para mejorar el proceso de secado de MasterEmaco S 260 TIX. La presencia durante un día de dicha lámina servirá para retener la humedad y reducir la contracción de la masa al endurecer. En caso de realizar el curado con agua, humedecer el mortero colocado con agua pulverizada durante las 24 horas siguientes a su ejecución, manteniendo húmeda la superficie enfocada para su correcto curado.

**(f) Acabado:** En caso de requerirse un acabado fino, tras la aplicación de MasterEmaco S 260 TIX se recomienda realizar un enrasado milimétrico con MasterEmaco N 244 FC. De esta manera se creará el fondo óptimo para la realización de acabados gruesos o tintados. Los productos de acabado más adecuados serán aquellos que no impidan la transpiración del muro ni de los materiales aplicados previamente.

Una vez alcanzado el endurecimiento necesario fratar hasta lograr un acabado rústico. En caso de acabado fino fratar primero con fratas de plástico o madera y posteriormente asentar con llana de acero inoxidable.

# MasterEmaco S 260 TIX

**Mortero de saneamiento a base de cal hidráulica natural y áridos seleccionados aplicable con paleta o por vertido.**

## 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

Aproximadamente 1,5-1,6 Kg de mortero en polvo por metro cuadrado y mm de espesor aplicado. Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte, de la técnica de aplicación y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

## PRESENTACIÓN

Sacos 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.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +35°C.
- En el caso de que la temperatura, en el momento de la aplicación, se encuentre entre +5°C y +10°C, el desarrollo de la resistencia mecánica del compuesto será más lento. En ese caso se recomienda utilizar agua caliente (entre +30°C y + 50°C) 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 +5°C.
- Con temperaturas comprendidas entre +30°C y +35°C en el momento de la aplicación, se recomienda utilizar agua a baja temperatura para la mezcla (entre +10°C y +20°C), 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.
- La combinación de cal y reactivo puzolánico hace que, en el caso de aplicación de la mezcla en lugares con escasa ventilación y elevada humedad, ésta tome un color que tiende al verde oscuro.
- 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/cm<sup>2</sup> 48 h

# MasterEmaco S 260 TIX

Mortero de saneamiento a base de cal hidráulica natural y áridos seleccionados aplicable con paleta o por vertido.

Propiedades			
Características	Métodos de ensayo	Valores	
Color	-	Color blanco crema	
Clasificación marcado CE	EN 998-1/2016	GP CSII – W0	
Densidad aparente polvo:	-	1,55 g/cm <sup>3</sup>	
Densidad aparente mezcla:	EN 1015-6	1,825 g/cm <sup>3</sup>	
Granulometría:	EN 1015-1	≤ 1,5mm	
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 15/35 (valor tabulado)	
Coefficiente de absorción capilar:	EN 1015-18	No especificado	<b>W0</b>
Resistencia a compresión 28 días (CSII):	EN 1015-11	≥ 1,5 ≤ 5 MPa	<b>CSII</b>
Resistencia a flexotracción 28 días (CSII):	EN 1015-11	≥ 1,0 ≤ 1,5 MPa	
Conductividad térmica:	EN 1745	0,83 W/m*K (valor tabulado)	
Reacción al fuego (clase):	EN 998:1/2016	Euroclase A1	
Condiciones del ensayo:			
Agua de amasado:	-	16-18% sobre peso de mortero	
Retención de agua:	EN 1015-8	99%	
Contenido en aire:	EN 1015-7	20%	
Tiempo de trabajabilidad (pot-life):	-	2h	
Temperatura:	-	+ 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 S 260 TIX

---

**Mortero de saneamiento a base de cal hidráulica natural y áridos seleccionados aplicable con paleta o por vertido.**

## **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](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

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