

MasterEmaco T 2800 PG

Mortero autonivelante de 3 componentes para zonas con tráfico con temperaturas bajas extremas.

DESCRIPCIÓN

MasterEmaco T 2800 PG es un mortero autonivelante de rápido endurecimiento de 3 componentes, para reparación de pavimentos de hormigón sometidos al tráfico. Está basado en polímero y utiliza agregados naturales, y tecnología avanzada de polímero.

MasterEmaco T 2800 PG consiste en un polímero de acrilato (parte A), 2 tipos diferentes de catalizadores (parte B versión normal y rápida), y un árido reactivo (parte C).

Ofrece una excelente Resistencia al impacto, al rallado, a la abrasión, así como a diferentes agentes químicos.

CAMPO DE APLICACIÓN

MasterEmaco T 2800 PG está recomendado para:

- Relleno rápido de huecos en el hormigón cuando se necesita una rápida puesta en servicio.
- Reparaciones en cámaras frigoríficas hasta -25°C.
- Reparaciones a temperaturas hasta -25°C.
- Reparación de pavimentos de hormigón en ambientes industriales.
- Reparación superficial del hormigón deteriorado por la abrasión.
- Para relleno de pernos.
- Revestimiento de puentes metálicos.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Autonivelante: consistencia fluida
- No requiere imprimación
- No requiere curado
- Endurece a temperaturas inferiores a -25°C
- Rápida puesta en servicio incluso a temperaturas muy bajas
- Elevadas resistencias iniciales y finales (Resistencia a compresión > 60 N/mm² tras solo 3 horas a 20°C)
- Elevadas resistencias finales a compresión y flexotracción
- Excelente trabajabilidad
- Amplio rango de espesores de aplicación (8 -100mm)
- Excelente Resistencia a ciclos hielo-deshielo
- Impermeable al agua y a los cloruros
- Elevada resistencia química (ácidos minerales, alcohol, etc.) para los campos de aplicación descritos

MARCADO CE (EN 13813:2002)

 0767	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Glasuritstraße 1, D-48165 Münster 14 DE0235/02	
Revestimiento de resina sintética EN 13813:2002 SR-B2,0-AR0,5-IR20	
Comportamiento al fuego	Efl
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Resistencia al desgaste	AR0,5
Adherencia	B2,0
Resistencia al impacto	IR20

NPD = Prestación no determinada

MÉTODO DE APLICACIÓN

(a) Preparación del soporte

La superficie de hormigón debe estar libre de hielo, curadores, aceites, lechadas, revestimientos, y en general de polvo y de cualquier elemento que pueda restar adherencia al producto.

La superficie debe ser preparada mecánicamente, y si hubiese fuga de agua, está debe ser obturada de forma correcta antes de la aplicación del producto.

Los métodos recomendados de preparación mecánica son el fresado, granallado o la preparación con agua a alta presión. El agua líquida deberá soplar, secarse o aspirarse. La superficie de hormigón a tratar no deberá imprimirse.

MasterEmaco T 2800 PG

Mortero autonivelante de 3 componentes para zonas con tráfico con temperaturas bajas extremas.

En áreas sometidas a cargas mecánicas y esfuerzos severos (pavimentos industriales, parkings, etc.), se recomienda que la resistencia a tracción superficial del soporte sea $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ después de la preparación superficial (comprobar con medidos de adherencia superficial tipo Neurtek o similar).

(b) Mezcla

MasterEmaco T 2800 PG se suministra en envases predosificados para una relación de mezcla exacta.

A temperaturas muy bajas, los componentes pueden aumentar su viscosidad y ser más difíciles de mezclar. Se recomienda para una mejor trabajabilidad, acondicionar los componentes a temperaturas:

- Aplicaciones a $T^a > -15^{\circ}\text{C}$: almacenar los componentes a temperaturas de entre 5°C y 25°C .
- Aplicaciones a $T^a < -15^{\circ}\text{C}$: almacenar los componentes a temperaturas de entre -5°C y $+5^{\circ}\text{C}$.

A temperatura bajo 0°C el tiempo de curado aumenta. Mezclar sólo kits completos.

Relación de mezcla	Parte A	Parte B	Parte C
A:B:C	2.4kg	0.4kg	18kg

Verter el contenido de la Parte A en un recipiente limpio y añadir la parte C. Mezclar con un agitador mecánico a bajas revoluciones durante 1 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea sin grumos. Añadir la Parte B a la mezcla y agitar de nuevo durante al menos 2 minutos. Para evitar errores de mezclado y que queden restos de material sin mezclar en las paredes, se recomienda verter la mezcla a un nuevo recipiente limpio y si es necesario remezclar. Asegurarse en todo caso que la mezcla final no tiene grumos ni partes sólidas y tiene un color uniforme.

(c) Aplicación

MasterEmaco T 2800 PG puede aplicarse en exteriores cuando la temperatura ambiente es relativamente constante o decreciente, para reducir el riesgo de aparición de burbujas o pompas debidas a la expansión del aire ocluido en el soporte de hormigón.

Una vez mezclado, verter el MasterEmaco T 2800 PG sobre el soporte de hormigón preparado y extenderlo con una llana metálica adecuada al espesor requerido.

El tiempo de curado del material dependerá de la temperatura ambiente y del soporte. A temperaturas bajas las reacciones químicas se ralentizan, y los tiempos de trabajabilidad, abiertos, y de curado aumentan. A temperaturas elevadas, el proceso es inverso y los tiempos citados se reducen.

Para un correcto curado del mortero, la temperatura del soporte y ambiental no debe bajar por debajo de la mínima especificada.

Nota: No usar vibradores para asentar el mortero ya que pueden provocar la segregación del material.

Después de la aplicación el material deberá protegerse del contacto directo con el agua hasta que este correctamente endurecido. Antes de este periodo, el contacto con agua puede provocar pegajosidad en la superficie del mortero. Durante la aplicación la temperatura del soporte será al menos 3°C superior a la temperatura de rocío. Se recomienda realizar la aplicación de forma continua.

Para reducir el tiempo abierto a temperaturas inferiores a 5°C , o para conseguir un acabado antideslizante, la superficie puede ser espolvoreada con árido (0,1 - 0,3 mm), antes de que se produzca el endurecimiento del mortero. Una vez el mortero haya endurecido (15 minutos aprox.), se retirará el exceso de árido.

Cuando el MasterEmaco T 2800 PG se aplica con alta exposición a la luz solar, la aplicación ha de realizarse de forma continua en una pasada, evitando realizar retoques superficiales.

Temperatura de aplicación

MasterEmaco T 2800 PG está disponible en 2 versiones que permiten su aplicación a diferentes temperaturas ambientales y del soporte, dependiendo de la parte B empleada.

$0^{\circ}\text{C} - +20^{\circ}\text{C}$: MasterEmaco 2800 Parte B (normal)

$-25^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}$: MasterEmaco 2800 RS Parte B (rápida)

MasterEmaco T 2800 PG

Mortero autonivelante de 3 componentes para zonas con tráfico con temperaturas bajas extremas.

CONSUMO

Densidad: 2,400 kg / m³

Consumo: 2,4kg por m² y mm de espesor

Este consumo es aproximado, ya que el mismo está en función de la irregularidad y textura de la base de aplicación. Deberá determinarse en cada caso el consumo real en obra mediante ensayos representativos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

Cuando el producto está fresco, las herramientas pueden limpiarse con disolvente. Una vez endurecido, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

CURADO

El curado total del producto se alcanza a los 7 días a una temperatura constante de 23°C.

TIEMPO DE TRABAJABILIDAD (POT-LIFE)

Aproximadamente 30 minutos a 20°C una vez mezclado con MasterEmaco T 2800 PG Parte B (versión normal).

PRESENTACIÓN

MasterEmaco T 2800 PG está disponible en kits separados por componentes:

Parte A	Parte B	Parte C	Kit	Volumen
2.4kg	0.4kg	18.0kg	20.8kg	~ 8.7 l

ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura entre +5 – +25°C, sin exponer directamente a la luz solar, en ambiente fresco y seco, y en el pallet para separarlo del suelo en caso de que este pueda estar mojado. No exponer el material a temperaturas superiores a 30°C.

CADUCIDAD

La caducidad de los componentes de MasterEmaco T 2800 PG, convenientemente almacenados, es de:

Parte A: 6 meses

Parte B: 12 meses

Parte C: 12 meses

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 -25°C ni superiores a +20°C.
- No adicionar ninguna sustancia que pueda alterar las propiedades del producto.
- Asegurarse de la existencia de barrera de vapor bajo el soporte, que eviten posibles subpresiones de agua.
- En caso de aplicaciones de bajo espesor y de geometrías complejas, consulte a su representante local de Master Builders Solutions.

MasterEmaco T 2800 PG

Mortero autonivelante de 3 componentes para zonas con tráfico con temperaturas bajas extremas.

Datos técnicos				
Propiedades	Norma	Unidades	Valores	
Base química	-	Polímero de acrilato	-	
Color	-	Grey	-	
Espesores	mínimo máximo	8 100	mm	
Densidad del Mortero en fresco	-	aprox. 2.4	g/cm ³	
Tiempo de trabajabilidad (Pot-life)	20°C	aprox. 30	min	
Temperatura de aplicación (ambiental y soporte)	-	-25 - +20	°C	
Resistencia a compresión (+20°C*/0°C**/-25°C**)	3 horas 1 día 7 días	EN 196-1	63 / 26 / - - 68 / 45 / 3 71 / 65 / 24	N/mm ²
Resistencia a flexión (+20°C*/0°C**/-25°C**)	3 horas 1 día 7 días	EN 196-1	17 / 11 / - - 19 / 17 / 2 20 / 21 / 13	N/mm ²
Módulo de elasticidad (-25 °C** / 20 °C*)	7 horas	EN13412	42 / 19	kN/mm ²
Adherencia al hormigón (20°C*)	1 día	EN 13892-8	≥ 4.5	N/mm ²
Adhesión al acero (chorreado) (20°C*)	1 día	EN 12188	≥ 6.0	N/mm ²
Coefficiente de expansión térmica	7 días	EN 1770	45x10 ⁻⁶	1/K
Resistencia a la abrasión		EN 13892-4	Clase AR 0.5	-
Absorción de agua		EN 1062-3	1.5	%
Resistencia al impacto		EN ISO 6272	IR 20	Nm

Nota:

* mezclado con MasterEmaco T 2800 Parte B (normal). Los productos se almacenan a temperatura ambiente antes de la aplicación.

** mezclado con MasterEmaco T 2800 RS Parte B (rápido). Los productos se almacenan a 0°C antes de la aplicación.

MasterEmaco T 2800 PG

Mortero autonivelante de 3 componentes para zonas con tráfico con temperaturas bajas extremas.

Resistencias químicas	
Agente químico	Resistencia
Ácido Clorhídrico (10%)	++
Ácido Sulfúrico (10%)	++
Ácido Láctico (10%)	++
Gasolina sin plomo 98 Octanos	++
Diésel	++
Keroseno	++
Etilenglicol (100%)	++
Líquido de frenos	++
Aceite de motor (Turbo 400A 10W-40)	++
Xileno	++

Nota: ++ ; Resistencia a 21 days

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