



METIGROUT TIX 3000

Mortero de reparación



Mortero tixotrópico, fibro-reforzado, de contracción compensada y alta resistencia, clase R3 según EN 1504-3, diseñado para aplicaciones manuales o con equipo de lanzado en superficies verticales y horizontales sin formaleta.

Presentación

Bolsa 25,0 kg

Colores

- Gris

Rendimiento

Aproximadamente 18–20 kg/m² por cm de espesor

Usos recomendados

MetiGrout Tix 3000 recomendada para la reparación y regularización:

- Reparación de capa protectora de acero y restauración de recubrimiento deteriorado.
- Reparación de esquinas, bordes de columnas y vigas.
- Reparación estructural de elementos de concreto sometidos a altas exigencias mecánicas.
- Regularización de superficies con requerimientos estructurales.
- Llenado de juntas rígidas y pequeñas cavidades.
- Reparaciones rápidas en elementos prefabricados dañados.
- Reparación de pisos de concreto (industrias, vías y pistas de aeropuertos).
- Uso en interiores y exteriores.

Características

- Muy alta adherencia al soporte.
- Compensación parcial de retracción.
- Excelente estabilidad volumétrica.
- Fácil colocación en aplicaciones verticales y horizontales.
- Alta resistencia a la flexión y compresión.
- Formulación libre de cloruros y aditivos que puedan contribuir a la corrosión de las estructuras.
- Alta resistencia mecánica y al desgaste por abrasión.



Datos técnicos

Clase de resistencia de acuerdo a la EN 1504-3:	R3
Estado físico	Polvo
Color	Gris
Densidad (kg/m ³):	1.300
Tamaño máximo del agregado (mm):	1,5
APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +20°C - 50% H.R.)	
Relación de mezcla	18,5–19,5 % de agua
Vida de la mezcla	aproximadamente 1 h
Rango de temperatura ambiental de aplicación	de +5°C a +35°C
DESEMPEÑO FINAL (agua de mezcla 19,0%)	
Resistencia a la compresión (MPa):	≥ 30 (después de 28 días) EN 1504-3
Absorción capilar (kg/m ² ·h0,5):	≤ 0,5 EN 1504-3
Adherencia al concreto	≥ 1,5 (después de 28 días)
Módulo elástico	≥ 20 (después de 28 días) EN 1504-3

Resultados realizados en laboratorio a 23°C y 50% de HR, en condiciones controladas. Estos valores pueden variar según los condicionantes de aplicación, climatológicos o del soporte.

Modo de aplicación

Preparación de la superficie

El soporte debe estar limpio, firme y libre de polvo, grasas o partes sueltas. Eliminar completamente el concreto deteriorado y generar un perfil adecuado por medios mecánicos (ej: chorro de arena "Sand-blasting") retirando toda la contaminación, óxido, lechadas de cemento, grasa, aceites y pinturas aplicadas previamente.

Antes de la aplicación, humedecer el sustrato hasta condición saturada-superficie-seca.

Importante: Permitir la evaporación del exceso de agua en el sustrato antes de vaciar la mezcla; si es necesario, usar aire comprimido para facilitar la evaporación de este exceso de agua.

Preparación del producto

Mezclar el contenido de una bolsa de 25 kg **MetiGrout Tix 3000** con agua limpia en una proporción de 18,5 a 19,5 % o (4,7 a 4,9 litros por cada bulto de 25 kg) . Utilizar mezclador mecánico de baja velocidad hasta obtener una mezcla homogénea, fluida y libre de grumos. Mezclar durante 3-4 minutos, remover partículas no mezcladas que estén adheridas a las paredes de la mezcladora y mezclar durante 1-2 minutos más, hasta que la mezcla esté fluida y libre de grumos. La cantidad a mezclar determina el uso de una mezcladora de morteros o un taladro de baja revolución con agitador. Evitar incorporar exceso de aire en la mezcla.



Aplicación del producto

Aplicar con llana, espátula o máquina. No requiere formaleta, aun en paredes y cielos, el espesor máximo por capa es de 35 mm. En superficies muy lisas y con espesores mayores a 20 mm es necesario instalar barras de refuerzo y generar rugosidad en la superficie del concreto. Capas de espesor mayor a 20 mm deben instalarse sobre las barras. Capas más delgadas pueden instalarse aun sin la necesidad de reforzamiento, pero la superficie debe tener la rugosidad adecuada antes de la aplicación. Tratar previamente el acero de refuerzo antes de instalar **MetiGrout Tix 3000**. Si se requiere aplicar más de una capa de **MetiGrout Tix 3000**, esta debe aplicarse

antes de que la primera capa haya empezado el fraguado (máximo 4 horas entre capas a +20°C). Para facilitar la expulsión del aire, garantizar el vaciado de **MetiGrout Tix 3000** desde un solo lado de la formaleta.

- No agregar cemento ni aditivos a **MetiGrout Tix 3000**
- No agregar agua a la mezcla cuando esta haya empezado a secar.
- No usar **MetiGrout Tix 3000** si el empaque se encuentra roto o si ha sido abierto previamente.

Importante: Si **MetiGrout Tix 3000** es preparado con adición únicamente de agua debe curarse en condición de inundación constante, a fin de garantizar que las propiedades expansivas del producto se desarrollen de forma correcta y completamente.

Precauciones y limitaciones

- Para preparar la mezcla usar solamente bolsas de **MetiGrout Tix 3000** que hayan sido correctamente almacenadas en su empaque original.
- En climas muy cálidos, almacenar el producto en lugar fresco, usar solamente agua fría para mezclar el mortero.
- En clima frío, almacenar el producto en lugar seco, protegido del hielo, a una temperatura promedio de +20°C, usar agua tibia para mezclar el mortero.
- Después de aplicado **MetiGrout Tix 3000**, se recomienda realizar un adecuado curado, especialmente en clima muy caliente o con vientos fuertes, para evitar la rápida evaporación del agua de la mezcla y la formación de fisuras superficiales originadas en la fase de contracción plástica. Rociar agua en la superficie después de 5-8 horas de haber regado el mortero, repetir la operación cada 3-4 horas durante al menos las primeras 48 horas.

Almacenamiento

MetiGrout Tix 3000 puede ser almacenado hasta por 12 meses en su empaque original.

Medidas de seguridad

Antes de considerar el uso de los productos METIC® lea detenidamente la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para conocer los datos de seguridad y toxicológicos, así como información sobre el transporte, almacenamiento y uso adecuados. La Hoja de Datos de Seguridad del Material está disponible bajo petición de su representante local, servicio al cliente o de Soluciones Químicas y Arquitectónicas S.A.S.



Seguridad ambiental

No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:


- Suelo: Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.
- Aire: N/A
- Agua: Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

Información legal

METIC cree que la información del producto contenida en esta publicación es una descripción exacta del producto, pero es responsabilidad del cliente probar exhaustivamente el producto en su aplicación específica para determinar su rendimiento, eficacia y seguridad. Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como aliciente para infringir una determinada patente. A menos de que METIC le provea una garantía escrita específica de aptitud para un uso particular de este producto, la única garantía de METIC es que el producto atenderá las especificaciones normales de venta.

METIC Rechaza cualquier otra garantía expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización o aptitud de uso. La única responsabilidad de METIC será reembolsar el valor de la compra o reemplazar cualquier producto que no cumpla con las especificaciones normales de venta. Así mismo, METIC expresamente niega cualquier responsabilidad por daños incidentales o consecuentes. PRODUCIDO POR SOLUCIONES QUIMICAS Y ARQUITECTONICAS S.A.S PARA METIC LATINOAMERICA.

 **Medellín:** carrera 48 # 39 - 05 **Bogotá:** calle 68 # 14 -28, local 102 **Fábrica:** carrera 58 # 43 sur - 83, bod 129

 +57 316 460 56 24  www.metic.com.co  servicioalcliente@metic.com.co

