Repar Tix HG SB

Malta de hormigón estructural tixotrópica, fibrada, para spritz beton

Malta de hormigón tixotrópica estructural, fibrorreforzada, de retiro compensado, de elevadísima impermeabilidad intrínseca, con extraordinarias características físico-mecánicas, adhesión, resistencia a la flexión, resistencia a la abrasión, etc. Ideal para intervenciones de bonificación estructural de obras y manufacturas de hormigón degradado y revestimientos de elevadísimas prestaciones. Repar Tix HG SB, en adición a las normales técnicas de extensión manuales es una malta estructural especialmente formulada para aplicaciones con máquinas de bombeo/rociado (técnica del spritz-beton en húmedo). Los parámetros particularmente optimizados son reología, tixotropía y elaborabilidad del producto, que permiten operaciones de rociado con reducido desgaste de los órganos mecánicos y escaso desecho en tierra.

CÓDIGO ADUANERO: 3824 5090
COMPONENTES: Monocomponente
ASPECTO: Polvo
COLORES DISPONIBLES: Gris
EMPAQUES Y DIMENSIONES: Saco 25 kg - Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS

CE R4 EN 1504-3

CAM UNI PdR 88 Certificato n°CR5104

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Malta de hormigón reoplástica, tixotrópica, estructural, compuesta, a base de cementos especiales y agregados silíceos seleccionados, fibrorreforzada con una equilibrada mezcla de fibras polipropilénicas READYMESH y microfibras de metasilicato cálcico adicionada con agentes específicos y elevado tenor de microsilicatos. Después del endurecimiento da elevadísimas prestaciones en términos de impermeabilidad intrínseca, resistencia al lavado y a la hidrolización, resistencia mecánica, a la abrasión y a la cavitación, actitudes anticarbonatativas, estabilidad químico-física, resistencia a los agresivos atmosféricos y a las aguas de lavado. Está tridimensionalmente reforzada con fibras, proporciona una alta adhesividad y adhesión; es estable dimensionalmente (contracción compensada). El producto puede suministrarse en versión mono o bicomponente. En la versión monocomponente, el producto es mezclado con agua (aproximadamente el 16% del peso de la bolsa). En la versión bicomponente el producto se mezcla por medio de la adición del componente B de 4,5 kg. La versión bicomponente incrementa la adhesión al soporte y disminuye el retiro libre al aire, sobre todo en las primeras fases de secado y en climas particularmente cálidos, sin modificar las características físico-mecánicas del producto final.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Reparaciones y revestimientos protectivos de obra hidráulicas (conductos, digas, galerías, etc.), estructuras marinas y manufacturas en situaciones críticas, agresivos químico-físicos, aguas de lavado, atmósfera marina, etc. Específica para intervenciones de spritz-beton en galerías, túneles, paredes rocosas, canales de riego e hidráulicos, postes y micropostes, diafragmas, etc.

SOPORTES PERMITIDOS

Hormigón - Prefabricados - Ladrillos - Mamposterías mistas - Mamposterías de piedra - Paredes rocosas

PREPARACIÓN DE SOPORTES

Las superficies de aplicación deben estar limpias, desprovistas de suciedades, partes quebradizas e incoherentes, polvo etc., convenientemente saturadas con agua hasta alcanzar la condición de "saturadas a superficie seca". Siempre es necesario un adecuado desbastado de las superficies mediante escarificación, arenado, etc. para obtener los máximos valores de adherencia al soporte. Los valores óptimos se obtienen con hidroscarificación a alta presión. Desnude las planchas que se someten a una oxidación disruptiva o que se oxiden profundamente, eliminando el óxido de las planchas expuestas (con chorro de arena o cepillos abrasivos).

MODO DE USO

Se recomienda el uso de máquinas de bombeo/rociado especialmente realizadas para ser empleadas con maltas estructurales fibrorreforzadas. Para el rociado de maltas estructurales como Repar Tix HG SB, se aconseja siempre una eficaz y a veces prolongada mezcla del producto, que debe efectuarse aguas arriba del circuito de bombeo. Por este motivo no se aconseja el uso de regaderas para revoque con dosificación volumétrico del agua. Introduzca en el mezclador aproximadamente 2/3 del agua de mezcla, añada Repar Tix HG SB y el agua restante; continúe el mezclado hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos. El agua de mezcla debe ser aproximadamente el 16% del peso del saco. La adición de Bond HG al agua de mezcla (aproximadamente 0,5 litros por bolsa de producto de 25 kg), en la versión monocomponente, permite ulteriores mejoras en términos de adhesividad, adherencia, impermeabilidad, elaborabilidad, modelabilidad y capacidad de deformación. En el caso de uso del producto en la versión bicomponente, vierta en el mezclador el componente B (líquido) añadiendo gradualmente y bajo mezcla el componente A (polvo), prolongue el mezclado hasta la total eliminación de los grumos. Para espesores de rivestimiento elevados, exigencias estáticas monolíticas, etc., efectuados con Repar Tix HG SB, conviene prever el recurso a adecuadas armaduras metálicas (red electrosoldada, jaulas, etc.), ancladas al soporte con Syntech Profix, GROUT MICROJ, Repar Tix G2.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Paleta - Llana - Espátula - Rociador

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Agua

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

- Conservabilidad: 12 meses
- Espesor máximo aconsejado: 40 mm
- Mezclar con agua: 16 %
- Pot life: > 40 min
- Temperatura de uso: +5 / +32 °C
- Diámetro máximo agregado: 1.5 mm
- Espesor mínimo aconsejado: 7 mm
- No inflamable
- Producto resaltado
- Usar con guantes protectores

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNI EN 12190
Resistencia a la compresión a los 1 día **> 22 N/mm²**

UNI EN 12190
Resistencia a la compresión a los 28 días **≥ 55 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistencia a la flexión a 1 día **5.0 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistencia a la flexión a los 28 días **≥ 8.5 N/mm²**

UNI EN 13036-4
Resistencia al deslizamiento **61.0 mm**

pH **> 12**

UNI EN 13687-1
Determinación de la compatibilidad térmica **≥ 2 N/mm²**

UNI PdR 88:2020
Contenido reciclado total **≥ 5.9 %**

Relación agua/aglutinantes **< 0.37**

UNI EN 1015-12
Ligadura de adherencia **≥ 2 N/mm²**

UNI EN 1015-6
Densidad **2160 kg/m³**

UNI EN 12190
Resistencia a la compresión a los 7 días **> 40 N/mm²**

UNI EN 12190
Resistencia a la compresión a los 90 días **> 60 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistencia a la flexión a los 7 días **> 7 N/mm²**

UNI EN 13295
Resistenca a la carbonatación **0.5 mm**

UNI EN 13057
Absorbimiento capilar **0.30 kg•h^0.5/m²**

UNI EN 1015-17
Contenido de cloruros **< 0.01 %**

EN 13142
Módulo elástico estático **26000 N/mm²**

EN 13501-1
Reacción al fuego **A1**

UNI 8147
Expansión contrastada con curado al aire durante 1 día **> 0.01 %**

Determinación de materia volátil (COV) **< 70 µg/m³**

CONSUMOS

Aproximadamente 18,5 kg/m² de Repar Tix HG SB por cada centímetro de espesor a realizar (aproximadamente 1850 kg por cada metro cúbico).

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Almacenar el producto en su embalaje original en ambiente fresco, seco y protegido del hielo y de la luz directa del sol Un inadecuado almacenamiento del producto puede resultar en una pérdida del rendimiento reológico Proteger de la humedad.

GALERÍA FOTOGRÁFICA

CONTENIDOS ADICIONALES

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos. Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto.
Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: www.azichem.com. La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: www.azichem.com.
Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.