



REP.0310

## REPAR TIX HG SB

Malta de hormigón estructural tixotrópica, fibrada, para spritz beton

### Código de Aduana

3824 5090

### Embalajes

- Saco 25 kg
- Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

### Aplicación

- Paleta
- Llana
- Espátula
- Rociador

Familia  
Repar

Tipo  
**Morteros de hormigón tixotrópicos estructurales monocomponente**

Líneas de productos  
• Building  
• Infratech

Categorías funcionales  
• **Reparación y restablecimiento de las estructuras de hormigón con morteros tixotrópicos**  
• **Intervenciones constructivas y de mantenimiento de pistas de aeropuertos y muelles marítimos**  
• **Intervenciones estructurales de mantenimiento de diques, embalses, conductos y canales hídricos**  
• **Intervenciones estructurales de mantenimiento de puentes y viaductos**  
• **Intervenciones estructurales de mantenimiento de túneles y galerías**  
• **Realización de spritz-beton**

Componentes  
Monocomponente

Aspecto  
Polvo

## Certificaciones y normativas



**EN 1504-3**

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Reparación estructural y no estructural (R4)

## Descripción del del producto

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.

## Características generales

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 microsilitos. 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.

## Consumos

Aproximadamente 18,5 kg/m<sup>2</sup> de REPAR TIX HG SB por cada centímetro de espesor a realizar (aproximadamente 1850 kg por cada metro cúbico).

## Campos de uso

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.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Actualización del: **09/11/2021**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en [www.azichem.es/disclaimer](http://www.azichem.es/disclaimer)

## Características fundamentales

 Producto resaltado	 Conservabilidad: 12 meses
 Diámetro máximo agregado: 1.5 mm	 Espesor máximo aconsejado: 40 mm
 Espesor mínimo aconsejado: 7 mm	 Mezclar con agua: 16 %
 No inflamable	 Pot life: 30 min
 Temperatura de uso: +5 / +35 °C	 Usar con guantes protectores
 Colores disponibles Gris	

## Especificaciones técnicas

---

<i>Absorbimiento capilar (UNI EN 13057):</i> 0.30 kg•h <sup>0.5</sup> /m <sup>2</sup>
<i>Contenido de cloruros (UNI EN 1015-17):</i> < 0.01 %
<i>Densidad (UNI EN 1015-6):</i> 2115 kg/m <sup>3</sup>
<i>Determinación de la compatibilidad térmica (UNI EN 13687-1):</i> ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
<i>Expansión contrastada con curado al aire durante 1 día (UNI 8147):</i> > 0.01 %
<i>Ligadura de adherencia (UNI EN 1015-12):</i> ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
<i>Módulo elástico estático (EN 13142):</i> 26000 N/mm <sup>2</sup>
<i>pH:</i> > 12 _
<i>Reacción al fuego (EN 13501-1):</i> A1 _
<i>Relación agua/aglutinantes:</i> < 0.37 _
<i>Resistencia a la carbonatación (UNI EN 13295):</i> 0.5 mm
<i>Resistencia a la compresión a los 07 días (UNI EN 12190):</i> > 40 N/mm <sup>2</sup>
<i>Resistencia a la compresión a los 28 días (UNI EN 12190):</i> ≥ 55 N/mm <sup>2</sup>
<i>Resistencia a la compresión a los 90 días (UNI EN 12190):</i> > 60 N/mm <sup>2</sup>
<i>Resistencia a la flexión a los 07 días (UNI EN 196/1):</i> > 7 N/mm <sup>2</sup>
<i>Resistencia a la flexión a los 28 días (UNI EN 196/1):</i> ≥ 8.5 N/mm <sup>2</sup>
<i>Resistencia al deslizamiento (UNI EN 13036-4):</i> 61.0 mm

---

## Limpieza instrumentos

- Agua

## Soportes admitidos

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

## Preparación de los 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 volumétrica 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 revestimiento 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.

## 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.



## Advertencias, Precauciones, Ecología

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](http://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](http://www.azichem.com). Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Actualización del: **09/11/2021**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en [www.azichem.es/disclaimer](http://www.azichem.es/disclaimer)

REPAR TIX HG SB es producido/distribuido por



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italia  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Actualización del: **09/11/2021**  
Las condiciones de venta y  
advertencias legales pueden  
consultarse en  
[www.azichem.es/disclaimer](http://www.azichem.es/disclaimer)