



REP.0310

## REPAR TIX HG SB

Thixotroper  
Strukturzementmörtel,  
faserverstärkt, für  
Nassspritzbeton

### Zollcode

3824 5090

### Verpackungen

- Sack 25 kg
- Palette: 50 x (Sack 25 kg)

### Anwendungen

- Kelle
- Reibebrett
- Spachtel
- Spritzer

Familie  
Repar

Typ  
**Einkomponentiger Zementärer thixotropischer  
Strukturmörtel**

Produktlinien

- Building
- Infratech

Funktionskategorien

- **Reparatur und Instandsetzung von Betonstrukturen mit thixotropischem Mörtel**
- **Bauliche und instandhaltende Eingriffe an Flugpisten und Hafenanlagen**
- **Strukturelle Instandhaltungseingriffe an Dämmen, Becken und Kanäle**
- **Strukturelle Instandhaltungsarbeiten an Brücken und Überführungen**
- **Strukturelle Instandhaltungsarbeiten an Tunneln und Stollen**
- **Fertigung von Spritz-Beton**

Bestandteile  
Einkomponente

Erscheinungsbild  
Pulver

## Zertifikate und Richtlinien



**EN 1504-3**

Produkte und Systeme zum Schutz und zur Ausbesserung von  
Betonkonstruktionen - Bauinstandsetzung und Instandsetzung allgemein (R4)

## Beschreibung des Produkts

Thixotroper struktureller Zementmörtel, faserverstärkt, mit kompensierter Schrumpfung, mit sehr hoher intrinsischer Dichtigkeit, mit außergewöhnlichen physikalisch-mechanischen Eigenschaften: Haftung, Druckfestigkeit, Biegefestigkeit, Abriebfestigkeit, usw. Ideal für die bauliche Sanierung von Bauwerken und Halbfertigteilen aus schadhaftem Beton sowie für sehr leistungsstarke Beschichtungen. REPAR TIX HG SB ist neben den üblichen manuellen Applikationstechniken ein Strukturmörtel, der speziell für Anwendungen mit Pump-/Spritzmaschinen (Nassspritz-Beton-Technik) entwickelt wurde. Die besonders optimierten Parameter sind: Rheologie, Thixotropie und Verarbeitbarkeit des Produkts, die Spritzarbeiten mit reduziertem Verschleiß der mechanischen Teile und wenig Abfall auf dem Boden ermöglichen.

## Allgemeine Eigenschaften

Rheoplastischer, thixotroper strukturelle Zementmörtel auf der Basis ausgewählter Spezialzemente und silikatischer Zuschlagstoffe, faserverstärkt mit einer ausgewogenen Mischung aus READYMESH-Polypropylenfasern und Calciumsilikat-Mikrofasern, mit spezifischen Wirkstoffen und einem hohen Gehalt an Mikrosilikat. Bietet nach dem Aushärten sehr hohe Leistungen in Bezug auf intrinsische Abdichtung, Laugungs- und Hydrolysebeständigkeit, mechanische Beständigkeit, Abrieb- und Kavitationsbeständigkeit, Karbonisierungsbeständigkeit, chemisch-physikalische Stabilität, Beständigkeit gegen aggressive atmosphärische Bedingungen und gegen Waschwasser. Der Mörtel ist dreidimensional faserverstärkt, bietet eine hohe Haftung und ist formstabil (kompensierte Schrumpfung). Das Produkt ist in Ein- oder Zweikomponentenversion lieferbar. Das Produkt wird in der Einkomponentenversion mit Wasser gemischt (etwa 16 % des Gewichtes des Sackes). In der Zweikomponentenversion wird das Produkt durch Zugabe von 4,5 kg der Komponente B gemischt. Die Zweikomponentenversion erhöht die Adhäsion am Untergrund und verringert die Schrumpfung, wenn es der Luft ausgesetzt wird, insbesondere in den frühen Stadien der Härtung und in besonders heißen Klimazonen, ohne die physikalischen Eigenschaften des Endprodukts zu verändern.

## Verbrauch

Ungefähr 18,5 kg/m<sup>2</sup> REPAR TIX HG SB für jeden herzustellenden Zentimeter Dicke (ungefähr 1850 kg pro Kubikmeter).

IF YOU WANT TO SOLVE IT  













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

Aktualisierung von: **09/11/2021**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)

## Verwendungs bereiche

Reparaturen und Schutzbeschichtungen von Wasserbauten (Kanäle, Dämme, Tunnel, usw.), Meeresbauten und Objekte in kritischen Bedingungen: aggressive chemisch-physikalische Umgebungen, fließendes Wasser, Meeresatmosphäre, usw. Speziell für Spritzbetonarbeiten in Tunneln, Tunneln, an Felswänden, Bewässerungs- und Hydraulikkanälen, Masten und Mikropfähle, Membranen, usw.

## Wesentliche Charakteristiken

- |  |   |
|--|---|
|  Hervorgehobenes Produkt                  |  Empfohlene Maximaldicke:<br>40 mm   |
|  Empfohlene Mindestdicke:<br>7 mm         |  Haltbarkeit:<br>12 monate           |
|  Maximaler Aggregatdurchmesser:<br>1.5 mm |  Mit Wasser mischen:<br>16 %         |
|  Nicht entflammbar                        |  Nur mit Schutzhandschuhen verwenden |
|  Nutzungstemperatur:<br>+5 / +35 °C       |  Pot life:<br>30 min                 |
|  <b>Verfügbare</b> Farben<br>Grau         |   |

## Technische Spezifikationen

*Bestimmung der thermischen Kompatibilität (UNI EN 13687-1):*  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$   
*Biegefestigkeit um 07 Tage (UNI EN 196/1):*  $> 7 \text{ N/mm}^2$   
*Biegefestigkeit um 28 Tage (UNI EN 196/1):*  $\geq 8.5 \text{ N/mm}^2$   
*Brandverhalten (EN 13501-1):* A1 \_  
*Carbonatisierungsfestigkeit (UNI EN 13295):* 0.5 mm  
*Chlorid Gehalt (UNI EN 1015-17):*  $< 0.01 \%$   
*Dichte (UNI EN 1015-6):*  $2115 \text{ kg/m}^3$   
*Haftungsverbund (UNI EN 1015-12):*  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$   
*Kapillarabsorption (UNI EN 13057):*  $0.30 \text{ kg} \cdot \text{h}^{0.5}/\text{m}^2$   
*Kompressionswiderstand um 07 Tage (UNI EN 12190):*  $> 40 \text{ N/mm}^2$   
*Kompressionswiderstand um 28 Tage (UNI EN 12190):*  $\geq 55 \text{ N/mm}^2$   
*Kompressionswiderstand um 90 Tage (UNI EN 12190):*  $> 60 \text{ N/mm}^2$   
*Kontrastausdehnung mit Lufthärtung für 1 Tag (UNI 8147):*  $> 0.01 \%$   
*pH:*  $> 12$  \_  
*Schlupffestigkeit (UNI EN 13036-4):* 61.0 mm  
*Statisches elastisches Modul: (EN 13142):*  $26000 \text{ N/mm}^2$   
*Wasser-/Bindemittelverhältnis:*  $< 0.37$  \_

## Reinigung der Instrumente

- Wasser

## Zulässige Böden

- Beton
- Fertigtbau
- Ziegel
- Mix-Mauerwerk
- Stein-Mauerwerk
- Steilwände



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

Aktualisierung von: **09/11/2021**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)

## Vorbereitung des Untergrunds

Die Auftragsflächen müssen absolut sauber, frei von Staub, Verschmutzungen, brüchigen und inkohärenten Stellen etc. sein, angemessen bis zur Sättigung vornässen und wieder mattfeucht abtrocknen lassen. Ein ausreichendes Aufräuen der Oberflächen durch Vertikutieren, Sandstrahlen etc. ist immer notwendig, um maximale Haftwerte zum Untergrund zu erhalten. Die optimalen Werte werden mit Hochdruck-Hydro-Vertikutierung erreicht. Die Eisen, die einer störenden Oxidation unterliegen oder stark oxidiert sind, freilegen und den Rost der freiliegenden Eisen entfernen (durch Sandstrahlen oder Schleifbürsten).

## Verwendungsart

Verwenden Sie Pumpen- und Spritzmaschinen, die speziell für den Einsatz mit faserverstärkten Strukturmörteln ausgelegt sind. Für das Spritzen von Strukturmörteln wie REPAR TIX HG SB wird immer eine effektive und auch verlängerte Durchmischung des Produkts vor dem Pumpenkreislauf empfohlen. Aus diesem Grund wird die Verwendung von „Putzmaschinen“ mit volumetrischer Wasserdosierung nicht empfohlen.

Geben Sie ca. 2/3 der Mischwassermenge in den Mischer und geben Sie nach und nach REPAR TIX HG SB und das restliche Mischwasser hinzu. Fahren Sie mit dem Mischen fort, bis eine homogene und klumpenfreie Mischung erzielt wird. Die zuzugebende Wassermenge sollte etwa 15 Gewichtsprozent des Sackes betragen. Die Zugabe von BOND HG zum Anmachwasser (ca. 0,5 Liter pro 25-kg-Sack) in der Einkomponentenversion ermöglicht weitere Verbesserungen in Bezug auf Haftung, Abdichtung, Verarbeitbarkeit, Modellierbarkeit und Verformbarkeit. Wenn die Zweikomponentenversion des Produkts verwendet wird, gießen Sie die Komponente B (flüssig) in den Mischer, geben Sie die Komponente A (Pulver) nach und nach unter Mischen zu und mischen Sie weiter, bis die Klumpen vollständig beseitigt sind. Für hohe Schichtdicken, statische Anforderungen, monolithische Anforderungen usw., die mit REPAR TIX HG SB durchgeführt werden, empfiehlt sich die Verwendung von geeigneten Metallarmierungen (geschweißte Gitter, Käfige usw.), die mit SYNTECH PROFIX, GROUT MICROJ, REPAR TIX G2 am Untergrund verankert sind.

## Lagerung und Aufbewahrung

Das Produkt in der Originalverpackung an einem kühlen, trockenen Ort, vor Frost und direkten Sonnenstrahlen geschützt, aufbewahren. Eine unsachgemäße Aufbewahrung des Produktes kann zum Verlust der rheologischen Leistungen führen. Feuchtigkeitsempfindlich.



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

Aktualisierung von: **09/11/2021**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf

[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)

## Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen, Ökologie

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen und ggf. auch mündlich oder schriftlich zur Verfügung gestellten allgemeinen Informationen sowie Hinweise und Anwendungsanleitungen für dieses Produkt entsprechen dem aktuellen Stand unserer wissenschaftlichen und praktischen Kenntnisse.

Einige der angegebenen technischen Daten und Leistungsmerkmale können das Ergebnis von Labortests sein, die in einer kontrollierten Umgebung durchgeführt wurden und müssen daher in Bezug auf die tatsächlichen Betriebsbedingungen gegebenenfalls angepasst werden.

Azichem Srl übernimmt keine Verantwortung für unzureichende Leistung aufgrund unsachgemäßer Verwendung des Produkts oder für Mängel, die auf Faktoren oder Aspekte zurückzuführen sind, die nichts mit der Qualität des Produkts ansich zu tun haben, einschließlich falscher Aufbewahrung.

Der Nutzer des Produktes muss vor der Verwendung entscheiden, ob es für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist und übernimmt dabei sämtliche daraus resultierende Verantwortung.

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen technischen Daten und Leistungsmerkmale werden regelmäßig aktualisiert. Konsultieren Sie für die aktuellste Version unsere Website: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Das Datum der Überarbeitung ist im nebenstehenden Feld angegeben. Die dort zu findende Version setzt alle vorherigen außer Kraft und ersetzt diese.

Bitte beachten Sie, dass der Benutzer das neueste Sicherheitsdatenblatt mit chemisch-physikalischen und toxikologischen Daten, Risikosätzen und weiteren Informationen für dieses Produkt lesen muss, um das Produkt und seine Verpackung sachgemäß in aller Sicherheit transportieren, verwenden und entsorgen zu können. Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie auf unserer Website: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

Das Produkt und/oder die Verpackung dürfen nicht in der Umwelt entsorgt werden.

*REPAR TIX HG SB hergestellt / vertrieben von*



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italien

[info@azichem.com](mailto:info@azichem.com) Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



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

Aktualisierung von: **09/11/2021**  
Allgemeine Verkaufsbedingungen und  
gesetzliche Hinweise, konsultierbar  
auf  
[www.azichem.de/disclaimer](http://www.azichem.de/disclaimer)