



GRT.0351

## GROUT iTOP

Gießbarer Strukturmörtel mit schneller Leistungserzielung in 24h

### Zollcode

3824 5090

### Verpackungen

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

### Anwendungen

- Guss

Familie  
Grout

Typ  
Zementärer Struktur-Vergussmörtel mit schneller Abbindung

Produktlinien

- Building
- Infratech

Funktionskategorien

- Verdickung von Betonbauten mit Gussmörtel
- Instandhaltung der Straßen und kommunaler Infrastrukturen
- Strukturelle Instandhaltungseingriffe an Dämmen, Becken und Kanäle
- Strukturelle Instandhaltungsarbeiten an Brücken und Überführungen
- Strukturelle Instandhaltungsarbeiten an Tunneln und Stollen
- Strukturelle Präzisionsverankerungen

Bestandteile  
Einkomponente

Erscheinungsbild  
Pulver

## Zertifikate und Richtlinien



### EN 1504-6

Produkte und Systeme zum Schutz und zur Ausbesserung von Betonkonstruktionen - Verankerung der Stahlbewehrung



### EN 1504-3

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

## Beschreibung des Produkts

GROUT iTOP ist ein verformbarer, struktureller, Hochleistungs-Mörtel, für präzise Verankerungen, der durch Eingießen von zentimetergroßen Dicken aufgetragen wird und für den Bau und die Sanierung von heruntergekommenen Betonkonstruktionen verwendet werden kann. GROUT iTOP erfüllt die Anforderungen der Norm EN 1504/3 als Hochleistungs-Strukturmörtel (Klasse R4) und entwickelt bereits in den ersten 24 Stunden nach dem Auftragen eine hohe Beständigkeit (>35 MPa). GROUT iTOP dehnt sich sowohl in der plastischen als auch in der ausgehärteten Phase leicht aus und ist resistent gegen aggressive Umwelteinflüsse. Dadurch werden die Armaturen geschont und das Korrosionsrisiko minimiert.

## Allgemeine Eigenschaften

Die Hauptmerkmale von GROUT iTOP sind:

- Die Mischung aus hochbeständigen Feinstbindemitteln in Kombination mit mikronisierten Silikaten mit puzzolanischer Aktivität macht den Mörtel am Ende des Aushärtungsprozesses an sich wasserundurchlässig und äußerst resistent gegen die härtesten Beanspruchungen (Expositionsclassen XC = Korrosion durch Karbonatisierung, XF Einfrieren und Auftauen, XA Angriff durch Chemikalien, XS und XD Korrosion durch Chloride;
- der stark alkalische pH-Wert (> 12) schützt die Eisenstrukturen vor Korrosionsauslösung;
- Die unbedeutende Atmungsaktivität gegenüber Kohlendioxid führt zu einem sehr hohen Karbonisationsschutz von ausgehärteten Mörteln.
- Gegebenenfalls oder bei Bedarf können dem GROUT iTOP Stahlfasern READYMESH MM-150 in einer Menge von 25 kg/mc (300 g pro 25 kg GROUT iTOP-Beutel) zugefügt werden. Bei Auftragsstärken von mehr als 8 cm können 25% bis 35% GHIAIETTO 6.10 (ausgewählter getrockneter Kies, in der Körnung zwischen 6 und 10 mm, spezifisch für den Zusatz zu gießbaren Strukturmörteln) zugesetzt werden, um die Kornverteilungskurve, die auf der Zunahme der erforderlichen Gussteilstärke basiert, zu verbessern);
- sehr hohe Fließfähigkeit und Gleitfähigkeit, eine entscheidende Eigenschaft, um das Nachfüllen aller Räume in den Unterbodenankern und in den Fließgüssen in Schalung geringer Dicke zu gewährleisten;
- Hohe mechanische Leistung sowohl für kurze als auch für lange Aushärtung;
- Hohe Haftung auf Beton und Stahl.

## Verbrauch

Ungefähr 19 kg/m<sup>2</sup> GROUT iTOP für jeden herzustellenden Zentimeter Dicke (ungefähr 1900 kg pro Kubikmeter).



[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)

## Verwendungsbereiche

GROUT iTOP eignet sich besonders zur präzisen Verankerung von Stahlsäulen, Turbinen, Kompressoren, Lichtmaschinen, Front- und Horizontalöfen, Fräsmaschinen, Hobelmaschinen, Pressen, Poller, Mühlen, Windkraftanlagen, Steinschneidemaschinen, Arbeitsmaschinen im Allgemeinen. Im Straßenbau eignet es sich besonders zur Verankerung von strukturellen Straßenfugen und zur Befestigung von Verkehrssicherheitsbarrieren.

## Wesentliche Charakteristiken



Haltbarkeit:  
12 Monate



Nutzungstemperatur:  
+5°/+35 °C



Verfügbare Farben  
Grau

## Technische Spezifikationen

*Beständigkeit der Stabstahlstäbe gegen Herausziehen mit verbesserter Haftung: < 0.6 mm*

*Biegefestigkeit nach 01 Tag: > 7 MPa*

*Biegefestigkeit um 28 Tage: > 12 MPa*

*Brandbeständigkeit: A1*

*Dichte: 2350 g/l*

*Haftung auf Beton (Schneidtest): > 6 MPa*

*Kapillarabsorption: < 0.5 kg/(m<sup>2</sup> • h<sup>0.5</sup>)*

*Kein Ausschwitzen nach UNI 8998*

*Kompressionswiderstand am 01 Tag: > 38 MPa*

*Kompressionswiderstand um 28 Tage: > 75 MPa*

*Statisches elastisches Modul: 29.000 MPa*

## Reinigung der Instrumente

- Wasser

## Zulässige Böden

- Beton
- Fertigbau
- Mix-Mauerwerk
- Mauerwerk aus Lochziegeln
- Stein-Mauerwerk
- Stahl

## Vorbereitung des Untergrunds

Die Anwendungsflächen müssen sauber, frei von Verunreinigungen, bröckeligen und losen Teilen, Staub usw. sein und ausreichend aufgeraut sein, dass ein guter mechanischer Eingriff zwischen Untergrund und Gussteil von GROUT iTOP möglich ist. Den Fundamentbeton mindestens acht Stunden lang mit Wasser durchtränken, bevor der gießbare Mörtel eingegossen wird. Das gelöste Wasser mit Schwämmen oder Luftstrahlen entfernen, bis der Zustand "gesättigte Unterlage zu trockener Oberfläche" erreicht ist. Ein ausreichendes Aufrauen 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).



[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)

## Verwendungsart

2/3 (ca. 2,5 Liter pro Beutel) des gesamten Mischwassers in den Mischer geben, dann nach und nach GROUT iTOP und das restliche Wasser hinzufügen und 3-4 Minuten lang mischen, bis eine homogene, klumpenfreie Mischung mit der gewünschten Konsistenz erhalten wird. GROUT iTOP kann nach sorgfältigem Mischen mit den richtigen Wassermengen leicht gepumpt werden (Pumpen mit volumetrischer Wasserdosierung, bei denen die Wassermenge nicht genau definiert ist und die Produktmischung in kurzer Zeit im Pumpenkreislauf erfolgt, werden nicht empfohlen).

Für Abschnitte mit hoher Verankerung wird empfohlen, GHIAIETTO 6.10 hinzuzufügen (weitere Informationen finden sich im entsprechenden technischen Datenblatt).

Anwendungstemperatur zwischen +5° und +35°C

Die Verschalungen gründlich ausschalen, um die Ableitung von Mischwasser und Oberflächenfehler zu vermeiden (GROUT iTOP ist stark klebend und haftet auf verschiedenen Untergründen, einschließlich Holz und Stahl, wenn nicht sorgfältig ausgeschalt).

Durch die selbstnivellierenden Eigenschaften des Produkts und seiner Fähigkeit der Selbstverdichtung ist es ratsam, die Vibrationsphase ausreichend zu berücksichtigen. Übermäßiger Eifer beim Vibrationsvorgang kann das ästhetische Ergebnis des fertigen Produkts verschlechtern.

Nicht ohne ausreichende seitliche Begrenzung verwenden.

Auf den Schutz und die Feuchtigkeitsabdichtung non freiliegenden Oberflächen achten.

Gießverfahren anwenden, die sicherstellen, dass keine Lücken und Zwischenräume entstehen; Den Mörtel nur aus einem Teil des Gussumfangs gießen, um Luftpneinschlüsse zu vermeiden.

## 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.

*GROUT iTOP hergestellt / vertrieben von*



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