



GRT.0321

## GROUT 2 HP

Malta reoplastica, strutturale,  
antiritiro ad altissima resistenza

### Codice Doganale

3824 5090

### Imballaggi

- Sacco da 25 kg
- Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

### Applicazione

- Colatura

Famiglia  
**Grout**

Linee prodotti  
• **Infratech**

Componenti  
**Monocomponente**

Tipologia  
**Malte cementizie colabili strutturali**

Categorie funzionali

- **Riparazione a ringrosso di opere in calcestruzzo con malte colabili**
- **Interventi costruttivi e manutentivi di piste aeroportuali e banchine marittime**
- **Interventi manutentivi viari e municipali**
- **Interventi strutturali manutentivi di ponti e viadotti**
- **Ancoraggi strutturali di precisione**

Aspetto  
**Polvere**

## Certificazioni e normative



### EN 1504-3

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo - Riparazione strutturale e non strutturale (R4)

## Descrizione del prodotto

GROUT 2 HP è una malta colabile, fibrorinforzata, utilizzata per operazioni di ripristino strutturale, ancoraggi di barre e trefoli d'acciaio, micropali armati, tiranti, chiodature. Il formulato contiene cementi finissimi ad elevata resistenza, micro-silici ad attività pozzolanica, aggregati in razionale curva granulometrica (0,1÷1,8 mm), speciali additivazioni antisegregative. Il prodotto si impasta con 11%-12% di acqua, operando energiche e prolungate miscelazioni meccaniche. La speciale formulazione di GROUT 2 HP conferisce ai getti eseguiti, resistenze meccaniche, energia di frattura, eccezionale durabilità ed elevatissima resistenza chimico-fisica.

## Informazioni aggiuntive

GROUT 2 HP ha un tempo di lavorabilità di circa 60-90 minuti, trascorso il quale si innesca il processo di presa seguito da un progressivo indurimento. Il ritiro plastico ed igrometrico è estremamente contenuto grazie alla presenza fibre sintetiche multifilamento READYMESH PM-060, che conferiscono stabilità volumetrica. Le prestazioni che rendono unico GROUT 2 HP sono:

- elevatissime resistenze meccaniche a compressione (> 90 MPa a 28 giorni),
- elevatissime resistenze meccaniche a flessione (> 12 MPa a 28 gg),
- ottima durabilità e resistenza agli attacchi chimici.

## Consumi

Circa 20 kg/m<sup>2</sup> di GROUT 2 HP per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 2000 kg per ogni metro cubo).

## Campi d'impiego

GROUT 2 HP viene utilizzato per operazioni di ripristino strutturale, ancoraggi di barre e trefoli d'acciaio, micropali armati, tiranti, chiodature. Particolarmente indicato nelle operazioni in cui vengono richieste elevate prestazioni meccaniche dopo brevi stagionature (resistenza a compressione a 3 giorni > 60 MPa) e nelle operazioni eseguite in severi ambienti d'esposizione (XC - XS - XF), caratterizzati da aggressioni da solfati, cloruri e nitrati. Il materiale è utilizzabile anche per interventi di ripristino in zone di ancoraggio soggette ad elevati sforzi.



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

Aggiornamento del: **04/07/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Caratteristiche fondamentali

 Conservabilità: 12 mesi	 Diametro massimo aggregato: 2 mm
 Miscelare con acqua: 11-12 %	 Pot life: 30 min
 Resistente ai raggi UV	 Spessore massimo consigliato: 15 cm
 Spessore minimo consigliato: 2 cm	 Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C
 Colori disponibili Grigio	

## Specifiche tecniche

Assorbimento capillare (UNI EN 13057):  $0.38 \text{ kg} \cdot \text{h}^{0.5} / \text{m}^2$

Legame di aderenza (UNI EN 1542):  $> 2.5 \text{ N/mm}^2$

Massa volumica (UNI EN 1015-6):  $2250 \text{ kg/m}^3$

Modulo elastico (EN 13412):  $30000 \text{ N/mm}^2$

Reazione al fuoco: A1 \_

Resistenza a compressione dopo 03 giorni (UNI EN 12190):  $> 60 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a compressione dopo 24 ore (UNI EN 12190):  $> 35 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 12190):  $> 90 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 196-1):  $> 12 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a trazione:  $4 \text{ N/mm}^2$

Resistenza all'usura (UNI EN 13892-3):  $0.8 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$

Tempo di fine presa: 3-4 h

## Pulizia strumenti

- Acqua

## Supporti consentiti

- Calcestruzzo
- Mattoni
- Acciaio

## Preparazione dei supporti

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere ecc., convenientemente saturate con acqua fino a raggiungere la condizione di "sature a superficie asciutta". E' sempre necessario un'adeguato irruvidimento delle superfici tramite scarifica, sabbiatura etc., per poter ottenere i massimi valori di adesione al supporto. I valori ottimali si ottengono con idroscarifica ad alta pressione. Mettere a nudo i ferri in fase di ossidazione dirompente o profondamente ossidati, Rimuovendo la ruggine dei ferri esposti (tramite sabbiatura o spazzole abrasive).

## Modalità d'impiego

E' fortemente consigliato, per una resa ottimale dell'operatività di cantiere, utilizzare miscelatore ad asse verticale con movimento planetario o a doppio elicoide orizzontale. La polvere viene mischiata con acqua potabile nella misura dell'11% - 12%, riferita al peso totale della malta (circa 2,75 lt per sacco da 25 kg) fino ad impasto omogeneo. Tempo di miscelazione: 4 minuti circa con miscelatore ad alta efficienza.

Il riempimento di ancoraggi può essere effettuato mediante una pompa a monovite, per malte. Il pompaggio deve essere eseguito a velocità controllata in modo da garantire una bassa pressione di lavoro. In caso di ripristini, la superficie deve essere protetta, dopo l'applicazione, da teli in polietilene o trattamenti antieparanti.

## Stoccaggio e Conservazione

Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.



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

Aggiornamento del: **04/07/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)



## Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche. I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). La data di revisione è indicata nello spazio a lato. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

*GROUT 2 HP è prodotto/distribuito da*



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



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

Aggiornamento del: **04/07/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)