Grout 2 HP

Malta reoplastica, strutturale, antiritiro ad altissima resistenza



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.

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Grigio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg - Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

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 flesso-trazione (> 12 MPa a 28 gg), • ottima durabilità e resistenza agli attacchi chimici.

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. I materiale è utilizzabile anche per interventi di ripristino in zone di ancoraggio soggette ad elevati sforzi.

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 antievaporanti.

METODI DI APPLICAZIONE

Colatura

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

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

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 24 ore **> 35 N/mm²**

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 28 giorni **> 90 N/mm²**

Resistenza a trazione **4 N/mm²**

UNI EN 13057
Assorbimento capillare **0.38 kg•h^0.5/m²**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **2250 kg/m³**

Reazione al fuoco **A1**

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 3 giorni **> 60 N/mm²**

EN 196-1
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **> 12 N/mm²**

UNI EN 13892-3
Resistenza all'usura **0.8 cm³/50cm²**

UNI EN 1542
Legame di aderenza **> 2.5 N/mm²**

EN 13412
Modulo elastico **30000 N/mm²**

Tempo di fine presa **3-4 h**

CONSUMI

Circa 20 kg/m² di Grout 2 HP per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 2000 kg per ogni metro cubo).

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.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Reintegri strutturali, aumenti di sezione e ancoraggio di barre d'armatura per spessori compresi fra 2,5 e 6,0 cm, di elementi in calcestruzzo armato, da effettuarsi mediante colaggio manuale o con l'ausilio di idonea pompa, di betoncino cementizio reoplastico, a presa normale, ad elevatissime prestazioni anche a brevi stagionature, tipo Grout 2 HP di Azichem Srl, a base di cementi ad elevata resistenza, agenti antiritiro, filler superpozzolanici ed aggregati selezionati, certificato CE secondo EN 1504/3, leggermente espansivo in fase plastica e nelle prime 48 ore di maturazione. Per elevate sezioni di getto (> 6 cm) è opportuno addizionare il prodotto con Ghiaietto 6.10 secondo le proporzioni riportate in scheda tecnica. Irruvidire opportunamente il supporto e impregnarlo con acqua per almeno 8 ore prima del getto della malta. Trattare i casseri con adeguati oli disarmanti.

Caratteristiche tecniche dI Grout 2 HP di Azichem Srl:

- Assorbimento capillare (UNI EN 13057): 0.38 kg•h^0.5/m²
- Legame di aderenza (UNI EN 1542): > 2.5 N/mm²
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): 2250 kg/m³
- Modulo elastico (EN 13412): 30000 N/mm²
- Reazione al fuoco: Classe A1
- Resistenza a compressione dopo 01 giorno (UNI EN 12190): > 35 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 7 giorni (UNI EN 12190): > 60 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 12190): > 90 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni (UNI EN 196/1): > 12 N/mm²
- Resistenza a trazione: 4 N/mm²
- Resistenza all'usura (UNI EN 13892-3): 0.8 cm³/50cm²
- Tempo di fine presa: 3-4 h

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

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.

Prodotto per uso professionale, 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. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. 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.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.