Grout 447 SFR

Malta strutturale fibrorinforzata per interventi di ricostruzione rapida



Malta strutturale colabile, fibrorinforzata con microfibre d'acciaio, a rapido indurimento, a base di cementi portland, leganti speciali, aggregati silicei selezionati ed agenti specifici di reologia, per riparazioni, ricostruzioni ed ancoraggi caratterizzati da un rapido sviluppo di resistenze meccaniche anche a basse temperature.

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

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE R4 EN 1504-3

CAM UNI PdR 88 Certificato n°CR5104

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Grout447 SFR è un premiscelato ad elevate prestazioni meccaniche con caratteristiche strutturali (Cat. R4), contenente microfibre metalliche Readymesh MR-060. Il prodotto si impasta con acqua ed è lavorabile per circa 20'-30' (in funzione delle temperature ambientali). Superato il tempo di lavorabilità, la speciale formulazione del Grout447 SFR sviluppa un rapido processo di indurimento con un'importante progressione delle resistenze meccaniche a partire da appena due ore di maturazione. La veloce reazione di fine presa e indurimento scatta anche a basse temperature, consentendo l'operatività di cantiere anche con temperature di 0°C (con temperature prossime allo 0° e rischio gelo è sempre importante prescrivere la copertura del ripristino eseguito con materiale coibente tipo polistirolo, materassini coibenti ecc.). Per eventuali esigenze di cantiere o progettuali il Grout 447 SFR può essere fornito senza l'aggiunta di fibre in acciaio.

CAMPI D'IMPIEGO

Grout 447 SFR è indicato per tutti i lavori di manutenzione in cui sono necessarie elevate prestazioni meccaniche a breve termine anche a bassa temperatura (fino a 5°C), poiché consente la sformatura dei casseri di contenimento, la pedonabilità e la riapertura al traffico gommato dopo circa due ore dall'applicazione del prodotto (consulta la tabella "SVILUPPO RESISTENZE MECCANICHE A DIVERSE TEMPERATURE" per un'indicazione dettagliata delle prestazioni meccaniche alle diverse temperature di utilizzo).
Grout 447 SF può essere utilizzato ad esempio per:
- Riparazione localizzata di marciapiedi stradali e pavimentazioni industriali
- Fissaggio di chiusini stradali, tombini e pozzetti di ispezione
- Fissaggio di recinzioni e di arredi urbani
- Fissaggio di tralicci, segnaletica verticale e pali di illuminazione
- Ancoraggio di paracarri e barriere di protezione
- Riparazione strutturale di elementi in calcestruzzo armato.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Asfalto

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili ed incoerenti, polvere, efflorescenze saline, lattime di cemento ecc., esenti da oli, grassi, adeguatamente stagionate e compatte. 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

Visto la particolarità del prodotto, si consiglia di regolare l'acqua di impasto in base all'esigenza di volta in volta, facendo attenzione a non rendere il prodotto troppo fluido. Immettere nella betoniera circa il 10% d'acqua sul peso del sacco, aggiungere gradualmente il prodotto e l'acqua ancora necessaria, sino ad ottenere la consistenza desiderata. Protrarre la miscelazione sino ad ottenere un composto omogeneo, privo di grumi. Per impasti a consistenza plastica la percentuale di acqua d'aggiunta è di circa il 12%-14% riferito al peso del sacco (da 3 a 3,5 litri per sacco da 25 kg).
Gli spessori di applicazione variano a seconda della tipologia di intervento: per la riparazione di marciapiedi stradali e pavimentazioni, lo spessore massimo consigliato è di 100 mm, mentre per il fissaggio di chiusini e pozzetti, lo spessore massimo sarà di 150 mm. In ogni caso, per spessori superiori a 60 mm, è consigliabile prevedere un'armatura di rinforzo. Per spessori di ripristino superiori a 100 mm prevedere l'aggiunta del nostro Ghiaietto 6-10 in percentuale variabile dal 20% al 30% sul peso del Grout 447 SFR (da 5 a 7,5 kg per ogni sacco da 25 kg)

METODI DI APPLICAZIONE

Colatura

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Miscelare con acqua: 12 - 14 %
- Prodotto a rapida presa
- Spessore minimo consigliato: 2 cm
- Usare indossando guanti protettivi
- Diametro massimo aggregato: 5 mm
- Pot life: 10 - 20 min
- Resistente ai raggi UV
- Temperatura di applicazione: 0 / +25 °C

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 1,5 ore **> 2 N/mm²**

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 1 giorno **> 50 N/mm²**

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

UNI EN 196/1
Resistenza a flessione dopo 7 giorni **> 12 N/mm²**

EN 13295
Resistenza alla carbonatazione **> reference concrete**

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

Contenuto di cloruri **< 0.01 %**

UNI PdR 88:2020
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale **≥ 5.5 %**

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 4 ore **> 10 N/mm²**

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 7 giorni **> 70 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistenza a flessione a 1 giorno **> 8 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **> 13 N/mm²**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **2100 kg/m³**

Compatibilità termica **> 2 MPa**

Assorbimento capillare **0.5 kg/(m² • h^0.5)**

Reazione al fuoco **A1 (incombustibile)**

CONSUMI

Circa 18,5 kg/m² di Grout 447 SFR per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 1850 kg per ogni metro cubo).

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

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

Riparazione di medio spessore su pavimentazioni in calcestruzzo da effettuarsi mediante applicazione di betoncino cementizio a rapido indurimento (20-30 minuti circa), tipo Grout 447 SFR di Azichem Srl composto da leganti idraulici ad elevata reattività, aggregati silicei selezionati, fibrorinforzato con microfibre metalliche e polipropileniche, certificato CE secondo UNI EN 1504/3. Il prodotto dovrà garantire una messa in esercizio della pavimentazione ripristinata dopo 2-4 ore circa, anche in condizioni climatiche severe e con basse temperature. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare: irruvidito, pulito, saturo d'acqua a superficie asciutta, privo di imbrattamenti, esente da polvere ed altre sostanze potenzialmente distaccanti (grassi, oli, vecchie pitture, patine biologiche). Consumo: 1850 kg/m3

Caratteristiche tecniche di Grout 447 SFR di Azichem Srl:

- Compatibilità termica: > 2 MPa
- Contenuto di cloruri: < 0.01 %
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): 2100 kg/m³
- Modulo elastico (EN 13412): 30.000 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 1,5 ore (EN 12190): > 2 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 4 ore (EN 12190): > 10 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 1 giorno (EN 12190): > 50 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 7 giorni (EN 12190): > 70 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni (EN 12190): > 90 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 1 giorno (EN 196/1): > 8 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 7 giorni (EN 196/1): > 12 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 196/1): > 13 N/mm²
- Resistenza alla carbonatazione (EN 13295): > Calcestruzzo di riferimento

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

La malta va messa in opera entro il tempo di lavorabilità indicato. Non applicare su supporti inconsistenti e sincerarsi che la resistenza a trazione del supporto sia > 1 N/mm^2. Non applicare su supporti a base gesso o anidrite.
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.