Repar Tix SFR

Malta strutturale tixotropica, a ritiro compensato, fibrorinforzata



Malta cementizia strutturale, tixotropica, ad elevate prestazioni, fibrorinforzata con un mix di microfibre metalliche (l= 6 mm, diametro = 0,22 mm) e microfibre sintetiche alcalinoresistenti, utilizzata per il ripristino ed il consolidamento a spessore di strutture in cemento armato e in muratura, anche in severi ambienti d'esposizione (marini, industriali, ciclicamente asciutti e bagnati).

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Grigio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg - Sacco da 20 kg - Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE R4
EN 1504-3

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Repar Tix SFR è una malta strutturale costituita da un mix di cementi speciali, microsilicati ad attività pozzolanica, agenti antiritiro, additivi specifici, aggregati selezionati in opportuna distribuzione granulometrica e un mix di microfibre metalliche da 6 mm (≥ 2.5% in peso) e microfibre sintetiche multifilamento da 6 mm (≥ 0.1% in peso). La malta applicata sviluppa elevate prestazioni in termini di resistenza a flessotrazione, energia di frattura, legame di aderenza al supporto, impermeabilità intrinseca, stabilità dimensionale e durabilità complessiva. L'alto contenuto di fibrorinforzo metallico incrementa la duttilità dei rinforzi e dei consolidamenti realizzati con Repar Tix SFR

CAMPI D'IMPIEGO

Ripristini, riparazioni e consolidamenti, anche di notevoli spessori e dimensioni, su strutture in cemento armato e in muratura. Ripristino e ricostruzione del copriferro su opere in calcestruzzo armato fortemente deteriorato, anche in ambienti particolarmente impegnativi e fortemente sollecitati (marini, industriali, impianti di depurazione, condotte idrauliche). Consolidamenti strutturali affidabili e durevoli di strutture viarie (ponti, viadotti, gallerie, ecc.). Cappe di rinforzo su strutture murarie a volta. Rinforzi e adeguamenti sismici in combinazione con reti strutturali in fibra di vetro della linea ARMAGLASS, connettori in fibra di vetro Armaglass Connector, barre elicoidali in acciaio inox Helix Steel AISI 304.

SUPPORTI CONSENTITI

Intonaci - Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Prefabbricati - Murature miste

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

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto, aggiungere Repar Tix SFR e l'acqua restante; continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. L'acqua di impasto dovrebbe essere circa il 20-22% del peso del sacco. A miscelazione completata attendere alcuni minuti prima di applicare. Mettere in opera, mediante rinzaffo o con l'ausilio di intonacatrici e/o gunitatrici, la quantità di prodotto adeguata alle specifiche esigenze di cantiere.

METODI DI APPLICAZIONE

Frattazzo - Gunitatrice - Intonacatrice - Spatola - Cazzuola

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Diametro massimo aggregato: 1.5 mm
- Non infiammabile
- Spessore massimo consigliato: 50 mm
- Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C
- Consumi: 1.9 kg/dm³
- Miscelare con acqua: 20-22 %
- Pot life: 60 min
- Spessore minimo consigliato: 8 mm
- Usare indossando guanti protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 1 giorno **≥ 25 N/mm²**

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 28 giorni **≥ 70 N/mm²**

Resistenza a trazione **3.8 N/mm²**

UNI EN 13036-4
Resistenza allo slittamento **56.0 mm**

Resistenza residua media post fessurazione (0,5 mm) - fR1 medio EN 14651 **3.1 MPa**

UNI EN 1015-12
Adesione al supporto **2 MPa**

ASTM D 5887
Coefficiente di permeabilità **10^{-12} m/s**

UNI EN 13687-1
Determinazione della compatibilità termica **2.4 mPa**

EN 13501-1
Reazione al fuoco **A1**

UNI EN 12190
Resistenza a compressione dopo 7 giorni **≥ 50 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **≥ 9.5 N/mm²**

UNI EN 13295
Resistenza alla carbonatazione **0.5 mm**

Resistenza limite di proporzionalità (valore medio) EN 14651 **4.7 MPa**

Resistenza residua media post fessurazione (2,5 mm) - fR3 medio EN 14651 **1.6 MPa**

UNI EN 13057
Assorbimento capillare **0.48 kg•h^0.5/m²**

UNI EN 1015-17
Contenuto di cloruri **<0.01 %**

EN 13142
Modulo elastico **24000 N/mm²**

Tenacità EN 14651 classe **3a**

CONSUMI

Circa 19 kg/m² di Repar Tix SFR per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 1900 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

Ripristino e riparazione strutturale di calcestruzzo ammalorato mediante applicazione a cazzuola, frattazzo o intonacatrice, di malta cementizia reoplastica, strutturale, tixotropica, tipo Repar Tix SFR di Azichem Srl, certificato CE secondo normativa EN 1504/3 (CLASSE R4), costituita da cementi speciali, aggregati silicei selezionati, microsilicati a comportamento pozzolanico, fibrorinforzata con microfibre di lunghezza 6 mm - diametro 0,22 mm - in lega metallica con rivestimento ottonato anticorrosione dosate 60 kg/m^3, fibre sintetiche multifilamento da 6 mm dosate 1 kg/m^3, ed agenti antiritiro. Grazie alle sue elevate caratteristiche fisico-meccaniche di aderenza al supporto, stabilità volumetrica ed impermeabilità intrinseca, Repar Tix SFR potrà essere utilizzato anche per interventi di rinforzo in opere esposte a severe classi di esposizione ambientale (atmosfere marine, industriali) garantendo un considerevole aumento della durabilità dell'opera. E' indispensabile un'opportuna preparazione del supporto, che dovrà risultare, prima dell'impiego del prodotto, sufficientemente irruvidito, pulito, saturo d'acqua a superficie asciutta, privo di imbrattamenti, esente da polvere, etc. Consumo: 1900 kg/m^3

Caratteristiche tecniche di Repar Tix SFR di Azichem Srl:

- Adesione al supporto (EN 1541): > 3 MPa
- Assorbimento capillare (UNI EN 13057): 0.48 kg•h^0.5/m²
- Coefficiente di permeabilitàÌ (ASTM D 5887): 10â»¹² m/s
- Contenuto di cloruri (UNI EN 1015-17): < 0,01%
- Determinazione della compatibilità termica (UNI EN 13687-1): 2.4 mPa
- Legame di aderenza (UNI EN 1015.12): 2.8 N/mm²
- Modulo elastico (EN 13142): 24000 N/mm²
- Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1
- Resistenza a compressione dopo 01 giorno (UNI EN 12190): ≥ 25 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 12190): ≥ 70 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni (UNI EN 196/1): ≥ 9.5 N/mm²
- Resistenza a trazione: 3.8 N/mm²
- Resistenza alla carbonatazione (UNI EN 13295): 0.5 mm
- Resistenza limite di proporzionalità (valore medio) EN 14651: 4.7 MPa
- Resistenza residua media post fessurazione (0,5 mm) - fR1 medio EN 14651: 3.1 Mpa
- Resistenza residua media post fessurazione (2,5 mm) - fR3 medio EN 14651: 1.6 MPa
- Tenacità EN 14651 classe: 3a

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Adottare le necessarie procedure di cura e stagionatura umida delle superfici esposte che dovranno essere protette dalla pioggia, dall'irradiamento solare diretto, dalla ventilazione, ecc.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.