Floor Tenax SFR

Microcalcestruzzo fibrato (HPFRC) con microfibre metalliche ottonate



Floor Tenax SFR è una malta colabile, plastico/fluida, a rapido indurimento, utilizzabile per riparazioni su pavimenti deteriorati, ripristini strutturali di calcestruzzo armato con incremento di duttilità, regolarizzazione a bassissimo spessore (6-10 mm) di pavimentazioni industriali. Il formulato contiene cementi ultrafini ad elevata resistenza, microsilici ad attività pozzolanica, aggregati in razionale curva granulometrica (0,1÷2,0 mm), speciali additivazioni e microfibre metalliche ottonate Readymesh MR-060. Lo speciale coefficiente di forma e la particolare conformazione superficiale di questa fibra, conferiscono al prodotto applicato un'eccezionale riduzione del ritiro igrometrico, la dissipazione degli sforzi nel caso di sollecitazioni gravose ed un'elevata conducibilità termica. Il prodotto si impasta con bassissimi rapporti acqua/leganti (< 0,32).

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Grigio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE EN 13813 | CE R4 EN 1504-3 | C80 F10 EN 13813 | CAM UNI PdR 88

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

La speciale formulazione di Floor Tenax SFR permette una reologia plastico fluida priva di bleeding e segregazione, conferendo ai ripristini eseguiti: resistenze meccaniche, energia di frattura, eccezionale durabilità ed elevatissima resistenza chimico-fisica. Floor Tenax SFR ha un tempo di lavorabilità di circa >120 minuti, trascorso il quale si innesca il processo di presa seguito da un progressivo indurimento. Il ritiro igrometrico è estremamente contenuto, garantendo stabilità volumetrica al ripristino effettuato. Le prestazioni che rendono unico Floor Tenax SFR sono: • resistenza alle sollecitazioni dinamiche, • resistenza a fatica, energia di frattura, tenacità e resistenza al carico post-rottura, • elevatissime resistenze meccaniche a compressione (> 95 MPa a 28 gg), • elevatissime resistenze meccaniche a flesso-trazione (> 15 MPa a 28 gg), • ottima durabilità e resistenza agli attacchi chimici. Spessore massimo consigliato: 30 mm (pavimentazioni) 50 mm (colaggio in cassero) Spessore minimo consigliato: 8 mm (pavimentazioni) 25 mm (colaggio in cassero).
Variando la percentuale di acqua d'impasto il prodotto passa da consistenze plastico-fluide (10% di acqua) a consistenze fluide (11-12% di acqua). Le consistenze plastico-fluide permettono di realizzare interventi con pendenze fino al 5%.

CAMPI D'IMPIEGO

Floor Tenax SFR viene utilizzato nei rinforzi strutturali e nella riparazione di pavimentazioni deteriorate con riporti caratterizzati da limitato spessore (applicazioni tipiche nell'intervallo 8 - 30 mm), elevate prestazioni in termine di capacità di deformazione e resistenza antifessurativa.
I campi applicativi prevalenti sono:
• riparazione di pavimenti industriale in calcestruzzo con pedonabilità consentita dopo circa 24 ore dal getto e carrabilità consentita dopo 48-72 ore in funzione delle temperature all'atto dell'applicazione.
• riparazione di giunti di pavimenti industriali;
• riparazione e ricostruzione di giunti stradali.
• rinforzo di solai con la tecnica della cappa estradossale a basso spessore;
• posa e fissaggio di chiusini;
Qualsiasi genere di riparazione e di ripristino strutturale eseguito con colaggi entro cassero come per esempio l'incamiciatura di pilastri e travi; in questo caso lo spessore massimo consigliato può arrivare fino a 40-50 mm (per spessori superiori si consiglia l'aggiunta di Ghiaietto 6.10 con percentuali d'aggiunta che possono variare dal 20 al 40%; in questi casi chiedere al nostro servizio tecnico consigli sulle corrette percentuali d'aggiunta).

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Acciaio - Laterizi

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

• Il supporto deve essere preparato tramite scarifica meccanica od idroscarifica per una profondità non inferiore a 6 mm. La scarifica del supporto è un'operazione assolutamente necessaria per garantire una sufficiente aderenza del riporto applicato. Nel caso di rappezzi o riparazioni localizzate, tagliare i contorni ad angolo retto con flessibile. • Il supporto non deve avere tracce di oli, grassi, detergenti. • Il supporto deve essere sano, pulito, scabro, senza parti friabili né polvere (aspirazione in forte depressione con attrezzatura adeguata di tutte le polveri ed i detriti). Lavare la superficie con acqua in pressione. Saturare il supporto con acqua prima dell'applicazione ed eliminare ogni eccesso d'acqua in superficie.

MODALITÀ D'IMPIEGO

• Temperature di applicazione: 5° ÷ 30° C. • E' fortemente consigliato, sia per un'efficace miscelazione del fibrorinforzo, sia per una resa ottimale dell'operatività di cantiere, utilizzare miscelatore ad asse verticale con movimento planetario o a doppio elicoide orizzontale. Prestare attenzione, in tutte le operazioni di cantiere, al contenuto di fibrorinforzo metallico abbondantemente presente nel premiscelato, indossando opportuni guanti di protezione individuale. Si consiglia inoltre l'utilizzo di attrezzature mobili dotate di ruote piene prive di camera d'aria. • MISCELAZIONE: miscelare l'intero contenuto del sacco con acqua potabile nella misura dell'11% - 12,5% riferito al peso totale della malta (circa 2,75 – 3,13 lt per sacco da 25 kg) fino ad impasto omogeneo. Tempo di miscelazione: 4 minuti circa con miscelatore ad alta efficienza. • Nel caso di grossi spessori (p.es.: riparazione tombini) utilizzare la compattazione con ago vibrante o pestellare in maniera molto intensa. • Livellare la superficie con staggia vibrante su dime predisposte. • La superficie deve essere protetta, dopo l'applicazione, da teli in polietilene o trattamenti antievaporanti. Questi ultimi vanno spruzzati sulla superficie ripristinata appena inizia la fase d'indurimento (prevedere trattamenti antievaporanti solo nel caso in cui non siano programmate altre applicazioni protettive o estetico-protettive soprastanti: rivolgersi al nostro servizio tecnico per consigli sulla modalità di protezione delle superfici maggiormente indicata e sul tipo di prodotto utilizzabile come curing compound). Nel caso di spessori eccedenti i 20 mm Floor Tenax SFR dovrà essere steso, staggiato e frattazzato su idoneo sottofondo solo con opportuni accorgimenti che ne garantiscano l'adesione e l'ancoraggio strutturale al supporto stesso. I metodi di ancoraggio suggeriti sono: stesura di apposita resina epossidica per ripresa di getto strutturale (Syntech RGS o Syntech Pavisheer); oppure posizionamento di una rete d'acciaio zincato di maglia 5x5 cm e filo 2 mm, distanziata dal piano del supporto della metà dello spessore previsto di Floor Tenax SFR ed ancorata allo stesso mediante connettori ad "L" fissati in appositi fori resinati con Syntech Profix o fissati mediante chiodatura con "sparachiodi". Prevedere una copertura con TNT bagnato e telo impermeabile non appena le superfici risultano pedonabili e tenere le superfici coperte per almeno 48 ore. I prodotti sono ricchissimi di componenti reattivi ad azione cristallizzante, che conferiscono al prodotto eccezionali valori di aderenza al supporto. Queste cristallizzazioni, di natura prevalentemente silicatica, possono manifestarsi anche in superficie, generando aloni e chiazze di colore chiaro.

METODI DI APPLICAZIONE

Frattazzo - Pompa - Spatola - Staggia

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

Conservabilità: 12 mesi

Spessore massimo consigliato: 50 mm

Temperatura di applicazione: +5 / +30 °C

Miscelare con acqua: 11 - 12.5 %

Spessore minimo consigliato: 8 mm

SPECIFICHE TECNICHE

EN 12190
Resistenza a compressione dopo 12 ore **8 N/mm²**

EN 12190
Resistenza a compressione dopo 7 giorni **> 80 N/mm²**

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

EN 196-1
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **> 14 N/mm²**

Resistenza residua media post fessurazione (0,5 mm) - fR1 medio EN 14651 **4.5 MPa**

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

Conducibilità termica **2.3 W/mK**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **2270 kg/m³**

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

Tenacità EN 14651 classe **4a**

EN 12190
Resistenza a compressione dopo 24 ore **> 50 N/mm²**

EN 12190
Resistenza a compressione dopo 28 giorni **> 105 N/mm²**

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

Resistenza a trazione **5 N/mm²**

Resistenza residua media post fessurazione (2,5 mm) - fR3 medio EN 14651 **2.3 MPa**

UNI PdR 88:2020
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale **≥ 4.7 %**

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

EN 13412
Modulo elastico **35000 N/mm²**

Resistenza limite di proporzionalità (valore medio) EN 14651 **7.1 MPa**

CONSUMI

Circa 21 kg/m² di Floor Tenax SFR per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 2100 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

Microcalcestruzzo HPFRC, ad alta resistenza, con filler reattivi superpozzolanici, aggregati silicei selezionati, fibre metalliche lunghezza 6 mm con speciale trattamento anticorrosivo, fibre sintetiche poliolefiniche, per la riparazione strutturale di opere in calcestruzzo armato (20-50 mm) ed il ripristino di pavimentazioni industriali a basso spessore (8-30 mm), tipo Floor Tenax SFR di Azichem Srl. I massetti realizzati con Floor Tenax presentano elevate resistenze a:

• trazione e flessione
• sollecitazioni dinamiche
• sollecitazioni termiche
• urto e usura
• fatica
• carico post-rottura

Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare: ruvido (> 4 mm), pulito, saturo d'acqua a superficie asciutta, privo di imbrattamenti e patine potenzialmente distaccanti, esente da polvere, etc. Consumo: 21 kg/m²/cm

Caratteristiche tecniche di Floor Tenax SFR 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): 2270 kg/m³
• Modulo elastico (EN 13412): 35000 N/mm²
• Resistenza a compressione dopo 12 ore (UNI EN 1015-11): 8 N/mm²
• Resistenza a compressione dopo 24 ore (UNI EN 1015-11): > 50 N/mm²
• Resistenza a compressione dopo 7 giorni (UNI EN 1015-11): > 80 N/mm²
• Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 1015-11): > 105 N/mm²
• Resistenza a flessione a 1 giorno (UNI EN 1015-1): > 8 N/mm²
• Resistenza a flessione a 7 giorni (UNI EN 1015-1): > 12 N/mm²
• Resistenza a flessione dopo 28 giorni (UNI EN 1015-11): > 14 N/mm²
• Resistenza a trazione: 5 N/mm²
• Resistenza all'usura (UNI EN 13892-3): 0.8 cm³/50cm²
• Resistenza limite di proporzionalità (valore medio) EN 14651: 7.1 MPa
• Resistenza residua media post fessurazione (0,5 mm) - fR1 medio EN 14651: 4.5 MPa
• Resistenza residua media post fessurazione (2,5 mm) - fR3 medio EN 14651: 2.3 MPa
• Tenacità EN 14651 classe: 4a _

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.