# Floor Q SFR

## Betoncino colabile fibrorinforzato ad elevatissime prestazioni



Floor Q SFR è un betoncino colabile, plastico/fluido, utilizzabile per riparazioni su pavimenti deteriorati, ripristini e rinforzi strutturali di calcestruzzo armato con incremento di duttilità. Il formulato contiene cementi ultrafini ad elevata resistenza, microsilici ad attività pozzolanica, aggregati in razionale curva granulometrica (0,1÷5,0 mm), speciali additivazioni e fibre in acciaio al carbonio Readymesh MM-150. La particolare morfologia di questa fibra conferisce al prodotto applicato un'eccezionale riduzione del ritiro igrometrico, la dissipazione degli sforzi nel caso di sollecitazioni gravose ed elevate resistenze a compressione e flesso-trazione. 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 - Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

## CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE EN 13813

CE R4 EN 1504-3

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

La speciale formulazione di Floor Q 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 Q 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 Q 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 flessotrazione (> 14 MPa a 28 gg),
- ottima durabilità e resistenza agli attacchi chimici.

Spessore minimo consigliato: 25 mm (pavimentazioni) 50 mm (colaggio in cassero)

## CAMPI D'IMPIEGO

Floor Q SFR viene utilizzato nei rinforzi strutturali e nella riparazione di pavimentazioni deteriorate con riporti caratterizzati da elevate prestazioni in termine di capacità di deformazione e da resistenza antifessurativa. I campi applicativi prevalenti sono:
• riparazione di pavimenti industriali deteriorati con ricostruzione dello spessore del calcestruzzo asportato mediante fresatura (spessori classici d'applicazione da 25 a 50mm), pedonabilità consentita dopo circa 12-20 ore dal getto e carrabilità consentita dopo 36-48 ore in funzione della temperatura all'atto dell'applicazione;
• riparazione di giunti di pavimenti industriali;
• rinforzo di solai con la tecnica della cappa estradossale a basso spessore (spessore minimo 25 mm);
• posa e fissaggio di chiusini;
• qualsiasi genere di riparazione e di ripristino strutturale eseguito con colaggi entro cassero come per esempio l'incamiciatura di pilatri e travi; in questo caso lo spessore massimo consigliato può arrivare fino a 60-100 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);
• regolarizzazione di sottofondi di pavimentazioni radianti con riporti a partire da 25 mm

## SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Mattoni - Murature miste - Murature in pietra - Pareti rocciose

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Il supporto deve essere preparato tramite scarifica meccanica od idroscarifica per una profondità non inferiore a 5 mm. La scarifica del supporto è un'operazione assolutamente necessaria per garantire una buona aderenza del riporto applicato. Nel caso di supporti non sufficientemente ruvidi prevedere inserimento di connettori o primerizzare la superficie con resine epossidiche per riprese di getto tipo Syntech RGS o Syntech Pavisheer.
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, rivestimenti protettivi in genere o altre sostanze che possano compromettere l'aderenza del betoncino al supporto.
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) con resistenza a trazione > 1 N/mm2.
Lavare la superficie con acqua in pressione e saturare il supporto con acqua prima dell'applicazione eliminando, prima della stesura del betoncino, 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. Prestare attenzione, in tutte le operazioni di cantiere, al contenuto di fibrorinforzo metallico abbondantemente presente nel premiscelato, indossando opportuni guanti di protezione individuale.
• 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 aiutare il movimento e la compattazione del betoncino con ago vibrante senza eccedere nel tempo di vibrazione (pochi secondi)
• Nelle applicazioni su pavimentazioni industriale e solette, livellare la superficie con staggia vibrante su dime predisposte. Nel caso di spessori superiori a 50 mm prevedere l'inserimento di reti elettrosaldate anorate al supporto con connettroi metallici ad "L" fissati in appositi fori resinati con Syntech Profix. Su solette con putrelle prevedere il posizionamento di connettori metallici sulle putrelle per la necessaria collaborazione strutturale
• Le superfici esposte agli agenti atmosferici devono 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 (nel ripristino di pavimentazioni 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).
Prevedere una copertura con TNT bagnato e telo impermeabile non appena le superfici risultano pedonabili e tenere le superfici coperte per almeno 24 ore.

## METODI DI APPLICAZIONE

Cazzuola - Colatura - Frattazzo - Spatola - Staggia - Ago e staggia vibrante

## PULIZIA STRUMENTI

Acqua

## CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Miscelare con acqua: 11-13 %
- Pot life: 60 min
- Spessore massimo consigliato: 20 cm
- Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C
- Diametro massimo aggregato: 5 mm
- Non infiammabile
- Resistente ai raggi UV
- Spessore minimo consigliato: 20 mm

## SPECIFICHE TECNICHE

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

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

*EN 196-1*
Resistenza a flessione dopo 7 giorni **> 13 N/mm²**

*UNI EN 13057*
Assorbimento capillare **0.30 kg•h^0.5/m²**

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

*UNI EN 12390-8*
Penetrazione d'acqua sotto pressione (5 bar per 72 ore) **< 5 mm**

*EN 14651*
Resistenza a trazione per flessione (resistenza residua fr3m apertura fessura 2,5 mm) **> 1 N/mm²**

*EN 12190*
Resistenza a compressione dopo 7 giorni **> 90 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**

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

*EN 13412*
Modulo elastico **32000 N/mm²**

Resistenza a trazione **4 N/mm²**

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

## CONSUMI

Circa 21 kg/m² di Floor Q 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

Ripristino a basso spessore, compreso fra 30 e 60 mm, di pavimentazioni industriali in calcestruzzo, mediante applicazione di betoncino a consistenza fluida, tipo Floor Q SFR di Azichem Srl, a base di cementi ad elevata resistenza, fibre metalliche di lunghezza 15 mm e fibre polipropileniche da 6 mm, agenti antiritiro ed aggregati silicei selezionati. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare: ruvido (rugosità > 4 mm), pulito, saturo d'acqua a superficie asciutta, privo di imbrattamenti e patine potenzialmente distaccanti, esente da polvere, etc. Per spessori superiori a 40 mm predisporre un adeguato ponte di aderenza sul supporto in calcestruzzo utilizzando uno dei due seguenti metodi:

• Stendere sulla superficie preparata, con rullo o pennello, lo specifico primer epossidico per ripresa di getto strutturale Syntech RGS.
• Preparare un'adeguata armatura addizionale, parallela al fondo della ricostruzione, costituita da rete elettrosaldata (filo 2 mm, maglia 5x5 cm) distante dal fondo per la metà dello spessore, fissata al fondo stesso mediante barre in acciaio ad aderenza migliorata piegati ad "L", inseriti in appositi fori e fissati mediante micromalta cementizia espansiva Grout Micro-J o resina poliestere in cartuccia Syntech Profix.
Colare il betoncino nella sede di ricostruzione, staggiarlo e frattazzarlo fino alla sua completa lisciatura. Consumo: 21 kg/m$^2$/ cm

Caratteristiche tecniche di Floor Q SFR di Azichem Srl:

• Assorbimento capillare (UNI EN 13057): 0.34 kg•h^0.5/m²
• Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): 2.0 N/mm²
• Massa volumica (UNI EN 1015-6): 2350 kg/m³
• Modulo elastico (EN 13412): 33000 N/mm²
• Resistenza a compressione dopo 01 giorno (UNI EN 1015-11): > 30 N/mm²
• Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 1015-11): > 70 N/mm²
• Resistenza a flessione a 01 giorno (UNI EN 1015-11): > 6.5 N/mm²
• Resistenza a flessione dopo 28 giorni (UNI EN 1015-11): > 13 N/mm²
• Resistenza all'usura (UNI EN 13892-3): 6.0 cm³/50cm²

## 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.