



STRUTTURA FLUIDO - FL 480

BETONCINO STRUTTURALE, MONOCOMPONENTE, SUPERFLUIDO, ESPANSIVO IN ARIA, AD ALTE RESISTENZE MECCANICHE E RITIRO COMPENSATO CON FIBRE SINTETICHE, PER IL RIPRISTINO, RINFORZO E RINGROSSO DI ELEMENTI IN C.A., CLS e C.A.P.

COD. FL480-1500
Bib bag da 1500 kg



STRUTTURA FLUIDO - FL 480 è un betoncino cementizio idoneo per ripristinare, riparare e/o consolidare strutture in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, per interventi su qualsiasi tipo di struttura mediante getti in orizzontale quali solai di edifici o solette di ponti.

Può essere pompato o colato all'interno di casseformi, per il ripristino di spessori di calcestruzzo degradato o aumenti di sezione di elementi quali pilastri, travi di edifici o pile di ponti e viadotti.

L'elevata aderenza al supporto, la stabilità volumetrica, la resistenza agli agenti atmosferici ed ai cicli di gelo-disgelo e le elevate resistenze meccaniche già alle brevi stagionature, consentono di eseguire interventi durevoli, affidabili e con una buona rapidità di messa in esercizio delle strutture.

Viene applicato sia per collaggio che pompata in spessori da 50 a 100 mm. Per spessori superiori ai 100 mm contattare l'ufficio tecnico della Fibre Net

STRUTTURA FLUIDO - FL 480

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	20,5 kg/m ² per ogni cm di spessore applicato
Acqua d'impasto	10 - 13 % (150 - 195 litri per big bag da 1.500 kg)
Granulometria	≤ 8,0 mm (EN 12192-1)
Spessore minimo per strato	50 mm
Spessore massimo per strato	100 mm
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Tempo di vita dell'impasto	60 min
Confezione	In big bag da 1.500 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

STRUTTURA FLUIDO - FL 475 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe **R4** e di tipo **CC**.

STRUTTURA FLUIDO - FL 480 è conforme al Sistema **AVCP 4** (Attestazione e Verifica della Costanza delle Prestazioni) (Reg. (UE) 305/2011).

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Massa volumica del prodotto indurito	2,3 kg/L	EN 12390-7
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05 %	EN 1015-17
Bleeding	Assente	UNI 8998
Espansione contrastata in acqua	≥ 0,6 mm/m	UNI 8147 (Metodo A)
Espansione contrastata in aria	≥ 0,4 mm/m	UNI 8147 (Metodo B modificato)
Modulo elastico	≥ 28,7 GPa	EN 6556
Adesione al calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,0 MPa	EN 1542
Compatibilità termica - Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-1
Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-2
Compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-4
Assorbimento capillare	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 13057
Conducibilità termica (λ) - valore tabulato	1,17 W/m·K	EN 1745
Resistenza a compressione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 35,0 / 55,0 / 80,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 5,0 / 7,0 / 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 1504-3
Resistenza alla fessurazione	Nessuna fessura a 180gg	0-Ring test

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Nelle operazioni di ripristino verificare che le superfici di contatto del supporto siano pulite, coese, prive di sfaldi, polveri, oli, grassi e tracce di vernici. Se la superficie di applicazione si presenta liscia va irruvidita preventivamente ed efficacemente.

STRUTTURA FLUIDO - FL 480

È sempre necessario inoltre rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte o affioranti mediante spazzola metallica o sabbatura. Trattare i ferri affioranti con **INTEGRA FERRO - FR 718** o **INTEGRA FERRO - FR 720** (boiacche passivanti della **Fibre Net SpA**) applicate in due mani. Prima di eseguire l'applicazione la superficie di supporto dovrà essere pulita e saturata con acqua in pressione.

Provvedere alla rimozione di eventuali zolle del supporto in via di distacco dal corpo principale. Qualche ora prima dell'applicazione bagnare accuratamente il supporto riempiendo i casseri d'acqua ed eliminandola fino a scomparsa del velo superficiale subito prima di effettuare l'intervento.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 35 °C.

La miscelazione del prodotto deve essere eseguita in autobetoniera da calcestruzzo o con dumper betoniera da almeno 2 mc.

Si consiglia sempre di aggiungere all'acqua di impasto, nella misura dello 0,5-1.00 % sul peso del prodotto secco, **INTEGRA SPECIAL - SRA 513**, additivo stagionante liquido a bassissimo contenuto di cloruri che riduce il ritiro favorendo la stagionatura del betoncino.

STRUTTURA FLUIDO - FL 480 deve essere impastato con circa 150-195 litri di acqua pulita ogni big bag da 1.500 kg, la miscelazione dovrà protrarsi per almeno 5 - 7 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e sufficientemente fluido.

POSA IN OPERA

Prima di procedere all'applicazione di **STRUTTURA FLUIDO - FL 480** il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie.

Il betoncino **STRUTTURA FLUIDO - FL 480** può essere applicato su solette o solai mediante colatura o pompato all'interno dei casseri.

Assicurarsi che i casseri siano a tenuta idraulica per evitare la fuoriuscita della boiaccia e che siano debitamente contoventati e contrastati.

Verificare, inoltre che non venga sottratta acqua al betoncino (trattare sempre le casseformi con apposito disarmante), e controllare il corretto posizionamento delle armature e delle casseforme in relazione alla geometria della struttura ed al necessario spessore di copriferro.

Per impedire la formazione di bolle d'aria occluse è sempre sconsigliato colare da lati opposti.

STRUTTURA FLUIDO - FL 480 deve essere applicato dopo la posa del passivante sui ferri d'armatura **INTEGRA FERRO - FR 718** o **INTEGRA FERRO - FR 720**.

LISCIATURA

Durante l'applicazione il prodotto può essere liscio usando una barra livellatrice per consentire l'omogenea distribuzione soprattutto su grandi superfici e con armature complesse.

STAGIONATURA

Lasciare stagionare il betoncino **STRUTTURA FLUIDO - FL 480** all'interno dei casseri per almeno 7 giorni.

Per le applicazioni in orizzontale su solai e solette, dopo la presa del prodotto proteggere i getti mediante la posa di teli umidi o fogli in polietilene sulla superficie affiorante nelle prime 24 ore o spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24 - 48 ore dall'intervento.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

STRUTTURA FLUIDO - FL 480

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.

Non riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.

Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.

Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque la messa in opera con forte vento ed eccessiva insolazione.

VOCE DI CAPITOLATO

STRUTTURA FLUIDO - FL 480 – Betoncino strutturale, monocomponente, superfluido, espansivo in aria, ad alte resistenze meccaniche e ritiro compensato con fibre sintetiche, per il ripristino, rinforzo e ringrosso di elementi in calcestruzzo, cemento armato e cemento armato precompresso mediante pompaggio o colatura.

Conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla **EN 1504-3** per prodotti strutturali di classe **R4** e di tipo **CC**, e al Sistema **AVCP 4** (Attestazione e Verifica della Costanza delle Prestazioni) (Reg. (UE) 305/2011)

Il prodotto deve inoltre rispondere ai requisiti dettagliati nella tabella "**Caratteristiche prestazionali**".

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare l' Ufficio Tecnico di Fibre Net SpA.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.