



STRUTTURA FLUIDO - FL 475

BETONCINO STRUTTURALE, MONOCOMPONENTE, SUPERFLUIDO, ESPANSIVO IN ARIA, A RITIRO COMPENSATO CON FIBRE SINTETICHE, PER IL RIPRISTINO DI IN CALCESTRUZZO.

COD. FL475-1500
Bib bag da 1500 kg



STRUTTURA FLUIDO - FL 475 è un betoncino strutturale idoneo per ripristinare, riparare, ringrossare e/o consolidare elementi in calcestruzzo, cemento armato e cemento armato precompresso di opere d'arte infrastrutturali, stradali, ferroviarie, civili, industriali, idrauliche.

Dotato di elevata fluidità, assenza di bleeding (essudazione dell'acqua di impasto legata al fenomeno della segregazione) altissime prestazioni meccaniche a compressione e flessione, alto modulo elastico ottima adesione ad elementi metallici e al calcestruzzo.

È utilizzato per interventi su qualsiasi tipo di struttura in c.a., per getti in orizzontale o entro cassero, per ripristino di spessori importanti di calcestruzzo degradato o aumenti di sezione di travi, pilastri, solette, riparazione pavimentazioni industriali, ecc.

Da posare in opera in presenza di armature strutturali o rete elettrosaldata ben ancorata al supporto. Viene applicata sia per collaggio che pompato mediante idonee macchine intoncatrici in spessori da 5 mm a 100 mm.

STRUTTURA FLUIDO - FL 475

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	20,5 kg/m ² per ogni cm di spessore applicato
Acqua d'impasto	13 - 15 % (195 - 225 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**.

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 / 70,0 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 sfidri, polveri, oli, grassi e tracce di vernici. Se la superficie di applicazione si presenta liscia va irruvidita preventivamente ed efficacemente.

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.

STRUTTURA FLUIDO - FL 475

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.

Miscelare i big bag in autobetoniera o con dumper.

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

STRUTTURA FLUIDO - FL 475 deve essere impastato con circa 210 litri di acqua pulita ogni big bag da 1.500 kg, la miscelazione dovrà protrarsi per 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 475** il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie.

Colare o pompare il prodotto. Effettuando getti all'interno di casseri assicurarsi che gli stessi non sottraggano acqua al betoncino (trattare con apposito disarmante), verificare 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 475 deve essere applicato entro 120 minuti dalla posa della seconda mano del passivante sui ferri d'armatura **INTEGRA FERRO - FR 718** o **INTEGRA FERRO - FR 720**.

LISCIATURA

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

STAGIONATURA

Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione proteggendo mediante telo umido o foglio in polietilene apposto 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.

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.

STRUTTURA FLUIDO - FL 475

VOCE DI CAPITOLATO

STRUTTURA FLUIDO - FL 475 - Betoncino cementizio, premiscelato, monocomponente, superfluido a ritiro compensato, ad elevata resistenza meccanica e aderenza al supporto, fibrorinforzato con fibre sintetiche per il ripristino, risanamento e ringrosso di elementi in cls, c.a. e c.a.p. mediante pompaggio o colatura. Conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla **EN 1504-3** per prodotti strutturali di classe **R4** e di tipo **CC**. 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.