

**FIBRE
NET**

composite engineering



STRUTTURA RASO FINO - RF 323

MALTA STRUTTURALE, POLIMERO MODIFICATA, BICOMPONENTE, A RITIRO COMPENSATO CON FIBRE SINTETICHE PER IL RIPRISTINO E LA FINITURA DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO.

COD. RF323-25
Sacco da 25 kg



STRUTTURA RASO FINO - RF 323 è una malta da utilizzare per interventi di ripristino, rasatura a spessore e finitura del calcestruzzo degradato di elementi opere d'arte infrastrutturali, stradali, ferroviarie, civili, industriali, idrauliche.

È caratterizzata da ottima stabilità strutturale ed elevata resistenza meccanica anche alle brevi stagionature, elevata adesione al supporto, resistenza alla fessurazione e ai cicli di gelo disgelo.

Idonea per il ripristino di spessori corticali di strutture in c.a., per correggere difetti realizzativi della superficie del calcestruzzo quali nidi di ghiaia, vespai e vuoti, esposizione dei ferri di armatura, causati da cattiva compattazione, presenza di bolle d'aria affiorate in superficie o insufficiente strato di copriferro, difetti superficiali di pavimentazioni in calcestruzzo.

Applicabile a mano e mediante idonea macchina spruzzatrice previa miscelazione.
Spessore da 3 mm a 20 mm.

MISCELARE CON
COMPONENTE B



CE



STRUTTURA RASO FINO - RF 323

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	20 kg/m ² per ogni cm di spessore applicato
Rapporto di impasto polvere/lattice (kg/l)	25 kg di prodotto STRUTTURA RASO FINO - FR 323 / 5 litri di lattice INTEGRA SPECIAL - LT 912
Granulometria	≤ 1,5 mm (EN 12192-1)
Spessore minimo per strato	3 mm
Spessore massimo per strato	20 mm
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Tempo di riposo dell'impasto	0 min
Tempo di vita dell'impasto	60 min
Confezione STRUTTURA RASO FINO - RF 323 INTEGRA SPECIAL - LT 912	Sacco in carta politenata da 25 kg; Tanica in plastica da 5 e da 25 kg
Stoccaggio STRUTTURA RASO FINO - RF 323 INTEGRA SPECIAL - LT 912	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità; 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo da basse ed alte temperature.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

STRUTTURA RASO FINO - RF 323 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe **R3** e di tipo **PCC** (polimero modificate a base di cemento idraulico).

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Massa volumica del prodotto indurito	2,1 kg/L	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05 %	EN 1015-17
Modulo elastico	16,7 GPa	EN 13412
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	≤ 0,5 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	≥ 20,0 / 30,0 / 40,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 3,5 / 6,0 / 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco	Classe E	EN 1504-3

STRUTTURA RASO FINO - RF 323

MODALITA' DI IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere pulito, e privo di parti in via di distacco. Effettuare lavaggi ed irruvidire leggermente mediante sabbatura o idrosabbatura la superficie d'applicazione fino ad eliminare totalmente polveri, sali e residui di precedenti lavorazioni del calcestruzzo. Se la superficie presenta leggero sfido polveroso dovuto a friabilità superficiale del calcestruzzo procedere preventivamente al consolidamento. Inumidire la superficie prima di procedere alla messa in opera.

Nel caso di ripristino di copriferro su armature esposte, 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.

La saturazione del supporto è condizione fondamentale per garantire la migliore adesione della malta.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 35 °C. Il dosaggio di **INTEGRA SPECIAL - LT 912** (componente B liquido) è di 5 litri per ogni sacco da 25 kg di **STRUTTURA RASO FINO - RF 323** (18 - 20 %).

Versare la polvere nel secchio o in betoniera dopo aver introdotto circa i 2/3 di **INTEGRA SPECIAL - LT 912**, mescolando fino a completa omogeneizzazione prima di aggiungere il rimanente quantitativo di polimero. Protrarre la miscelazione ottenendo così un amalgama omogeneo, privo di grumi e plastico.

POSA IN OPERA

Dopo aver saturato il supporto accertarsi della scomparsa del velo superficiale d'acqua e procedere all'applicazione entro 120 minuti dalla posa della seconda mano di passivante sui ferri della struttura **INTEGRA FERRO - FR 718** o **INTEGRA FERRO - FR 720**.

Applicare a mano o a spruzzo (non utilizzare macchine a ciclo continuo) mantenendosi a circa 30 - 35 cm dal supporto realizzando strati omogenei di materiale fino a raggiungere lo spessore necessario.

LISCIATURA

Poco prima della fine della presa il prodotto dev'essere opportunamente frattazzato per prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

STAGIONATURA

Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24 - 48 ore dall'intervento.

FINITURA

Trascorsi 21 giorni dall'applicazione della malta **STRUTTURA RASO FINO - RF 323** è possibile tinteggiare e pitturare.

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 RASO FINO - RF 323

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 applicare su superfici permanentemente sature di acqua.

Non applicare su superfici lisce, irruvidire preventivamente ed efficacemente almeno con una operazione di sabbatura.

Non aggiungere alcun tipo di materiale, inerti e/o complementari, al prodotto, né 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 RASO FINO - RF 323 - Malta cementizia, polimero modificata, bicomponente, tixotropica, a ritiro compensato, fibrorinforzata con fibre sintetiche da utilizzare per interventi di ripristino, rasatura a spessore e finitura del calcestruzzo degradato di elementi d'opere d'arte infrastrutturali, stradali, ferroviarie, civili, industriali, idrauliche. Applicabile a mano e mediante idonea macchina spruzzatrice previa miscelazione per spessori da 3 mm a 20 mm. Prodotto rispondente ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe **R3** e di tipo **PCC** (polimero modificate a base di cemento idraulico). 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.