

**FIBRE
NET**

composite engineering



STRUTTURA RASO FINO - RF 248

MALTA STRUTTURALE, MONOCOMPONENTE, POLIMERO MODIFICATA, A PRESA MEDIO-RAPIDA CON FIBRE SINTETICHE PER IL RIPRISTINO, LA RASATURA E LA FINITURA DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO.

COD. RF248-25
Sacco da 25 kg



STRUTTURA RASO FINO - RF 248 è una malta indicata per interventi di ripristino, rasatura e finitura del calcestruzzo degradato di elementi opere d'arte infrastrutturali, stradali, ferroviarie, civili, industriali, idrauliche.

È dotata di ottime resistenze a compressione e flessione buona aderenza ai supporti, un'alta tixotropia, ottima resistenza agli agenti atmosferici ed ai cicli di gelo-disgelo, buon grado di finitura.

Può essere utilizzata per interventi localizzati necessari per ricostituire il copriferro di armature, la ricostruzione di spigoli di travi e pilastri, frontalini, marcapiani, cornici e modonature, correggere leggere imperfezioni, bolle d'aria venute in superficie durante le fasi di getto, vespai causati da cattiva compattazione del calcestruzzo, mancanza di planarità, assenza di copriferro.

Applicabile a mano e mediante idonea macchina spruzzatrice previa miscelazione.
Spessore da 1 mm a 3 mm in uno o due strati con possibile applicazione di rete in fibra di vetro.



CE



STRUTTURA RASO FINO - RF 248

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	1,5 kg/m ² per ogni mm di spessore applicato
Colore	Grigio
Acqua d'impasto	22 - 24 % (5,5 - 6,0 litri per sacco da 25 kg)
Granulometria	≤ 0,6 mm (EN 12192-1)
Spessore minimo per strato	1 mm
Spessore massimo per strato	3 mm
Spessore complessivo massimo	10 mm
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Tempo di riposo dell'impasto	5 min
Tempo di vita dell'impasto	3 ore
Confezione	Sacco in carta politenata da 25 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

STRUTTURA RASO FINO - RF 248 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per prodotti di riparazione strutturale per calcestruzzo per mezzo di malte di riparazione di classe **R3** e di tipo **PCC** (polimero modificate a base di cemento idraulico).

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Massa volumica del prodotto indurito	1,5 kg/L	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05 %	EN 1015-17
Modulo elastico	16,1 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	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 13057
Conducibilità termica (λ) - valore tabulato	0,93 W/m·K	EN 1745
Resistenza a compressione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 12,0 / 28,0 / 40,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 1, 7 e 28 giorni	≥ 4,0 / 7,0 / 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco	Classe E	EN 1504-3

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.

STRUTTURA RASO FINO - RF 248

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.

STRUTTURA RASO FINO - RF 248 dev'essere impastato con circa 5,8 litri d'acqua pulita ogni 25 kg fino ad ottenere un amalgama omogeneo, privo di grumi e di una certa consistenza.

Si consiglia di aggiungere prima i 2/3 dell'acqua totale, di introdurre il contenuto del sacco nel recipiente e dopo aver avuto una prima omogeneizzazione dell'impasto, d'aggiungere il rimanente quantitativo d'acqua.

Lasciare riposare l'impasto per circa cinque minuti, rimescolare brevemente ed applicare mediante la spatola sulla superficie da rifinire oppure spruzzare con macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea (non utilizzare normali intonacatrici a ciclo continuo).

POSA IN OPERA

STRUTTURA RASO FINO - RF 248 - Applicando manualmente stendere due mani del prodotto, la seconda circa 5 ore dopo la prima. Se messa in opera a spruzzo si procede applicando una sola mano con uno spessore di 2 - 3 mm, lisciando successivamente con spatola americana in acciaio.

Rifinire infine con frattazzo di spugna. Quando il supporto da rasare si presenta non omogeneo e con variazioni di spessore da uniformare è consigliabile inserire nello spessore della prima mano la rete in fibra di vetro A.R.

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 248** 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.

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 eseguire spessori complessivi superiori a 10 mm.

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.

STRUTTURA RASO FINO - RF 248

VOCE DI CAPITOLATO

STRUTTURA RASOFINO - RF 248 - Malta cementizia premiscelata, da rasatura e finitura, polimero modificata, fibrorinforzata con fibre sintetiche da utilizzare per interventi di ripristino, rasatura 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. Spessore da 1 mm a 3 mm per ogni strato, per uno spessore complessivo fino a 10 mm, con possibile applicazione di rete in fibra di vetro. Prodotto rispondente ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per prodotti di riparazione strutturale per calcestruzzo per mezzo di malte di riparazione 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.