



Partner delle tue **idee.**

SUPERGROUT rasatura

SCHEDA TECNICA



03/ Descrizione

03/ Campi di utilizzo

03/ Certificati e marcature CE

04/ Dati Tecnici

04/ Indicazioni per l'utilizzo

05/ Prestazioni

06/ Lavorazioni successive

**06/ Indicazioni dopo la messa
in opera**

06/ Voce di capitolato

07/ Sicurezza

07/ Confezione

07/ Conservazione

07/ Avvertenze

Indice

SUPERGROUT rasatura

Malta cementizia tixotropica monocomponente, a lavorabilità accentuata e granulometria fine, fibrorinforzata con fibre PAN, polimero-modificata ad elevate resistenze meccaniche in classe R3 e basso modulo elastico, per la rasatura strutturale e la protezione superficiale di elementi in calcestruzzo armato in opere di ingegneria civile. Applicabile con spessore variabile tra 2 e 10 mm in un'unica mano. Prodotto per uso professionale.

1. Polimero-modificata e idrorepellente:

→ Rasatura strutturale in classe PCC-R3, secondo EN 1504-3

→ Con soli 3 mm di rivestimento assicura altissime prestazioni in termini di protezione superficiale del calcestruzzo, in conformità a EN 1504-2

→ Conforme a tutti i 5 Principi di protezione previsti da EN 1504-9:

- Principio 1 - Protezione contro l'ingresso (PI)
- Principio 2 - Controllo dell'umidità (MC)
- Principio 5 - Aumento della resistenza fisica (PR)
- Principio 6 - Resistenza ai prodotti chimici (RC)
- Principio 8 - Aumento della resistività (IR)

→ Ottima idrorepellenza e impermeabilità

→ Resistenza ai prodotti chimici, alla penetrazione di CO₂ e agli agenti atmosferici

→ Aumento della durezza superficiale, resistenza all'urto e all'abrasione

2. Fibrorinforzata con fibre PAN, a lavorabilità accentuata:

→ Assenza di ritiro plastico e stabilità dimensionale

→ Eccellente adesione, misurata secondo EN 1542

→ Ottima modellabilità e scorrevolezza, ideale anche per interventi estesi su grandi superfici

3. Formulata con:

→ Sabbie silicee accuratamente selezionate

→ Elevato contenuto di resine polimeriche

4. A granulometria fine, progettata per la rasatura e la protezione superficiale del calcestruzzo:

→ Alte resistenze: ≥ 35 MPa

→ Eccellente adesione: $\geq 3,0$ MPa

→ Applicabile tra 2 e 10 mm in un'unica mano

→ A presa normale, direttamente frattagliabile e tinteggiabile

5. Attestazioni e documentazione ambientale:

→ Criteri Ambientali Minimi (CAM): contenuto di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto certificato secondo UNI/PdR 88:2020

→ Certificazione GEV-EMICODE EC1 PLUS: prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)

→ Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)

→ Scansiona il QR Code per accedere ai certificati ufficiali e ai dati di dettaglio



Descrizione

Aspetto

→ Polvere premiscelata di colore grigio

Impiego

→ Rasatura di regolarizzazione di elementi in calcestruzzo
→ Protezione mediante rivestimento del calcestruzzo negli interventi di ripristino e finitura

Condizioni di posa

→ da +5°C a +35°C

Consumo

→ 1,6 kg/mq ogni mm di spessore

Confezioni

→ Sacchi carta da 25 kg su pianali da 700 kg

Conservazione

→ 12 mesi dalla data di produzione nelle confezioni integre stoccate in luogo coperto e asciutto

Spessore minimo applicabile

→ 2 mm

Spessore minimo per rivestimento protettivo secondo UNI EN 1504-2

→ 3 mm

Spessore massimo per mano

→ 10 mm

Spessore massimo finale (in 2 o più mani)

→ 15 mm

Supporti compatibili

→ Calcestruzzo sano, resistente e compatto
→ Elementi in calcestruzzo, ordinario o precompresso, ripristinati, realizzati in opera o prefabbricati

Campi di utilizzo

SUPERGROUT RASATURA

Campi di utilizzo

SUPERGROUT rasatura è progettata per rasare, regolarizzare, proteggere e rifinire superfici in calcestruzzo su interventi di ripristino in ambienti interni ed esterni. Può essere applicato a mano o a macchina per spessori da 2 a 10 mm in un'unica mano e con spessore massimo fino a 15 mm in più mani. Tipici interventi sono rappresentati da:

- Rasatura strutturale di elementi in calcestruzzo ripristinati o nuovi, realizzati in opera o prefabbricati, come travi, pilastri, solette, muri andatori, pareti e pannelli di tamponamento, in calcestruzzo armato ordinario o precompresso, per l'edilizia civile e infrastrutturale
- Realizzazione di rivestimenti protettivi delle superfici in calcestruzzo dagli agenti atmosferici, dalla penetrazione di acqua e anidride carbonica (carbonatazione)
- Regolarizzazione e finitura di superfici in calcestruzzo anche estese, interessate da numerosi ripristini
- Regolarizzazione di difetti superficiali del calcestruzzo come nidi di ghiaia, vespai, fori o riprese di getto
- Protezione del calcestruzzo da attacchi chimici severi da cloruri, solfati o in opere idrauliche con acque aggressive
- Rasature di pavimentazioni in calcestruzzo pedonali o carrabili
- Esecuzione di ripristini strutturali localizzati a spessore sottile, propedeutici alla rasatura

Certificati e marcature CE

SUPERGROUT RASATURA

Certificati e marcature CE



Dati Tecnici

Classificazione secondo EN 1504-2 Protezione della superficie del calcestruzzo (spessore del rivestimento 3 mm)

→ Rivestimento C conforme ai principi:

- Principio 1 (PI) protezione contro i rischi della penetrazione (Metodo 1.3)
- Principio 2 (MC) controllo dell'umidità (Metodo 2.3)
- Principio 5 (PR) resistenza fisica/miglioramento della superficie (Metodo 5.1)
- Principio 6 (RC) resistenza agli agenti chimici (Metodo 6.1)
- Principio 8 (IR) aumento della resistività (Metodo 8.3)

Classificazione secondo EN 1504-3 Riparazione strutturale di elementi in calcestruzzo

- → PCC – R3

POLVERE PREMISCELATA

Fuso granulometrico

→ 0 - 0,5 mm

Massa volumica apparente della polvere

→ 1300 kg/m³

MALTA FRESCA

Acqua di impasto

→ 20 - 22% (5 - 5,5 lt per un sacco da 25 kg)

PH impasto

→ ≥ 12,5

Spandimento

→ 150 - 160 mm

Tempo di lavorabilità (a +20°C e 50% U.R.)

→ ≥ 50 minuti

Inizio presa (a +20°C e 50% U.R.)

→ ≥ 60 minuti

Fine presa (a +20°C e 50% U.R.)

→ ≥ 120 minuti

Massa volumica apparente della malta fresca

→ 1900 kg/m³

MALTA INDURITA

Massa volumica della malta indurita essiccata

→ 1850 kg/m³

Indicazioni per l'utilizzo

SUPERGROUT RASATURA

Indicazioni per l'utilizzo

Verifica e preparazione del supporto

Utilizzare esclusivamente su calcestruzzo sano, pulito, resistente, compatto e senza tracce di disarmante, in caso contrario prevedere idonei interventi di demolizione e ripristino prima di applicare il prodotto. Garantire, ove possibile, un adeguato profilo di ruvidità del supporto, con asperità di almeno 1 mm. Eseguire un accurato lavaggio del supporto con idropulitrice al fine di rimuovere polvere e detriti prodotti durante le fasi di preparazione del sottofondo.

In presenza di ferri di armatura affioranti corrosi, procedere alla rimozione delle parti ossidate tramite scrostatore ad aghi, sabbiatura o spazzolatura. Successivamente trattare i ferri di armatura con FERROSAN 1K, nelle modalità descritte dalla relativa scheda tecnica di prodotto. Prima della posa della malta bagnare a rifiuto le superfici evitando ristagni d'acqua (supporto saturo a superficie asciutta).

Preparazione del prodotto

Miscelare il prodotto con acqua pulita rispettando i dosaggi riportati nella presente scheda tecnica. Si consiglia la miscelazione mediante:

- Trapano miscelatore a basso numero di giri
- Macchina impastatrice automatica o betoniera

Applicazione

La malta può essere applicata manualmente mediante cazzuola o spatola metallica, oppure con macchine intonacatrici compatibili con le caratteristiche del prodotto, in una o più mani rispettando gli spessori indicati. Il prodotto potrà essere portato a finitura con frattazzo in spugna durante la fase di presa.

Prestazioni

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-2 Principi PI-MC-PR-RC-IR	Prestazione prodotto
Adesione per trazione diretta (per sistemi rigidi)	EN 1542	senza traffico $\geq 1,00$ MPa con traffico $\geq 2,00$ MPa	$\geq 3,00$ MPa
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe di riferimento	Classe I ($S_d = 0,9$ m)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	$w \leq 0,1$ kg/(m ² x h ^{0,5})	0,015 kg/(m ² x h ^{0,5})
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	$S_d > 50$ m	53 m
Resistenza all'abrasione	EN ISO 5470-1	perdita di peso < 3000 mg	2963 mg
Resistenza all'attacco chimico severo	EN 13529	Riduzione della durezza $< 50\%$ Classe I: 3 d senza pressione Classe II: 28 d senza pressione Classe III: 28 d con pressione	Classe II Nessun difetto rilevato Riduzione della durezza rilevata 5%
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe I: ≥ 4 Nm Classe II: ≥ 10 Nm Classe III: ≥ 20 Nm	Classe III (24,5 Nm)
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-3 Principi PCC-R3	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione → 28 gg	EN 12190	$\geq 25,0$ MPa	$\geq 35,0$ MPa
Resistenza a flessione → 28 gg	EN 12190	non richiesto	$\geq 8,0$ MPa
Adesione al calcestruzzo per trazione diretta	EN 1542	$\geq 1,5$ MPa	$\geq 3,0$ MPa
Compatibilità termica - Cicli gelo- disgelo con sali disgelanti (50 cicli)	EN 13687-1	$\geq 1,5$ MPa	$\geq 2,5$ MPa
Modulo elastico a compressione "E"	EN 13412	$\geq 15,0$ GPa	≥ 15 GPa
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,01\%$
Resistenza alla carbonatazione (rispetto cls tipo MC 0,45)	EN 13295	dk $<$ cls di riferimento	specificata superata
Assorbimento capillare	EN 13057	$\leq 0,5$ kg/(m ² x h ^{0,5})	0,13 kg/(m ² x h ^{0,5})
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe dichiarata	Euroclasse F

Lavorazioni successive

Posa mani successive

→ 24 – 48 ore

Posa pitture e rivestimenti

→ 7 giorni

Prodotti consigliati per eventuali lavorazioni successive

→ Rasature elastiche

GUAINAFLEX PRO - SYLASTIC

→ Tinteggiature

LAVELAST - LAVEDIL SQ - SILOXAN PITTURA

→ Rivestimenti colorati a spessore

INTONACO ACRILICO - SILOXAN INTONACO

Indicazioni dopo la messa in opera

SUPERGROUT RASATURA

Indicazioni dopo la messa in opera

→ Il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 24 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni meccaniche finali della malta.

→ In presenza di climi caldi e ventilati garantire per i primi giorni una maturazione umida utilizzando sistemi antievaporanti, teli impermeabili o bagnando con acqua più volte al giorno.

Voce di Capitolato

SUPERGROUT RASATURA

Voce di Capitolato

Fornitura e posa in opera di malta cementizia monocomponente polimero-modificata, tixotropica, fibrorinforzata, a granulometria fine, tipo SUPERGROUT rasatura di CVR S.p.A., per la rasatura, la regolarizzazione, la protezione superficiale e la finitura di elementi in calcestruzzo armato, ordinario o precompresso, quali travi, pilastri, setti, solette, pavimentazioni e frontalini di balconi, ripristinati, realizzati in opera o prefabbricati. Il prodotto è provvisto di marcatura CE in conformità alla norma EN 1504-3 per le malte strutturali in classe PCC-R3, e alla EN 1504-2 per la protezione superficiale del calcestruzzo mediante rivestimento (C) in conformità ai principi PI-MC-PR-RC-IR. Il sottofondo in calcestruzzo dovrà risultare pulito, asciutto, stagionato, compatto e se necessario opportunamente ripristinato. Tutte le superfici verranno opportunamente lavate e saturate mediante idropulitrice prima della posa della malta. Il sottofondo dovrà risultare adeguatamente bagnato, saturo a superficie asciutta. La malta sarà applicata a mano o a macchina, con spessore uniforme compreso tra 2 e 10 mm in un'unica mano, e fino a 15 mm in due o più mani.

Sicurezza

→ Avvertenze per la sicurezza: consultare la Scheda di Dati di Sicurezza prima dell'utilizzo. Prodotto per uso professionale.

Confezione

SUPERGROUT RASATURA

Confezione

→ Sacchi carta da 25 kg su pianali da 700 kg.

Conservazione

SUPERGROUT RASATURA

Conservazione

→ 12 mesi dalla data di produzione nelle confezioni integre stoccate in luogo coperto e asciutto.

Avvertenze

SUPERGROUT RASATURA

Avvertenze

→ Per garantire un intervento efficace e duraturo si consiglia di eseguire preventivamente tutte le verifiche e le indagini diagnostiche del caso atte ad appurare lo stato di fatto e il tipo di degrado del calcestruzzo da risanare.

→ Non applicare su sottofondi friabili o polverosi, estremamente lisci o totalmente inassorbenti, su gesso, scagliola, supporti tinteggiati o verniciati, su legno, superfici metalliche estese o plastica.

→ Per interventi particolari o informazioni non riportate nella presente scheda tecnica, contattare il CVR Technical Support.

→ I tempi di presa del prodotto possono variare in funzione della temperatura e delle condizioni ambientali.

→ Il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere inerti, leganti o additivi in fase di miscelazione.

→ Per applicazioni meccanizzate verificare preventivamente la compatibilità della macchina con le caratteristiche del prodotto. Per informazioni dettagliate contattare il CVR Technical Support.

