

SUPERGROUT RASATURA

Malta cementizia strutturale polimero-modificata tixotropica ad elevate resistenze meccaniche in classe R3, fibrorinforzata a granulometria fine per la rasatura 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 un uso professionale.

Formulata con:

- sabbie silicee selezionate
- elevato contenuto di resine polimeriche

Fibrorinforzata con fibre in poliacrilonitrile:

- assenza di ritiro plastico
- ottima adesione e tixotropia
- eccellente lavorabilità e modellabilità
- eccellente idrorepellenza e resistenza agli agenti atmosferici
- rasante in classe R3 secondo la norma EN 1504-3
- con soli 3 mm riveste e protegge il calcestruzzo come previsto dalla norma EN 1504-2

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

- alte resistenze: ≥ 35 MPa
- eccellente adesione: $\geq 2,5$ MPa
- basso modulo elastico: ≥ 15 GPa
- eccellente pregio estetico a vista
- applicabile tra 2 e 10 mm in un'unica mano



Campi di utilizzo

SupergROUT Rasatura è progettato per rasare, regolarizzare e proteggere 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.

Esempi applicativi:

- Rasature di elementi in calcestruzzo realizzati in opera o prefabbricati come travi, pilastri e pannelli di tamponamento
- Realizzazione di rivestimenti protettivi delle superfici in calcestruzzo dagli agenti atmosferici e dalla penetrazione di acqua
- Regolarizzazione di difetti superficiali nei getti di calcestruzzo come nidi di ghiaia o riprese di getto
- Protezione del calcestruzzo da attacchi chimici severi da solfati o in opere idrauliche con acque aggressive
- Regolarizzazione e finitura di pareti in calcestruzzo
- Rasature di pavimentazioni in calcestruzzo pedonali o carrabili

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
Ambiente	interno - esterno
Sottofondi	superfici in calcestruzzo sano e resistente o ripristinato
Realizzazione impasto	macchina impastatrice, betoniera, trapano miscelatore a basso numero di giri
Applicazione	manuale o meccanica con macchina intonacatrice
Spessore minimo applicabile	2 mm
Spessore minimo per rivestimento protettivo secondo EN 1504-2	3 mm
Spessore massimo per mano	10 mm
Spessore massimo finale (in 2 o più mani)	15 mm
Condizioni di posa	da +5°C a +35°C
Consumo	1,7 kg/mq ogni mm di spessore

Dati Tecnici

Classificazione secondo **EN 1504-3**

Riparazione strutturale di elementi in calcestruzzo **PCC – R3**

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)

POLVERE PREMISCELATA

Fuso granulometrico 0 – 0,5 mm

Massa volumica apparente della polvere 1250 kg/m³

MALTA FRESCA

Acqua di impasto 20 - 22% (5 - 5,5 lt per un sacco da 25 kg)

pH impasto ≥ 12,5

Tempo di riposo impasto 5 minuti

Durata di vita dell'impasto (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	1950 kg/m ³
MALTA INDURITA	
Massa volumica della malta indurita essiccata	1750 kg/m ³

Prestazioni

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti prestazionali			Prestazione del prodotto
		EN 1504-2	EN 1504-3		
		Rivestimento C PI - MC - PR - RC - IR	Classe R3	Classe R4	
Adesione per trazione diretta (per sistemi rigidi)	EN 1542	senza traffico ≥ 1,00 N/mm ² con traffico ≥ 2,00 N/mm ²	-	-	≥ 3,00 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	classe I (Sd < 5 m) classe II (5 ≤ Sd ≤ 50 m) classe III (Sd > 50 m)	-	-	classe I (Sd = 0,9 m)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	≤ 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	Sd > 50 m	-	-	53 m
Resistenza all'abrasione	EN ISO 5470-1	perdita di peso < 3000 mg	-	-	2963 mg
Resistenza all'attacco chimico severo <i>Gruppo 12: soluzioni di sali inorganici non ossidanti aventi pH 6÷8</i> <i>Liquido di prova: cloruro di sodio in soluzione acquosa al 20%</i>	EN 13529	misura riduzione della durezza classe I (3d senza pressione) <50% classe II (28d senza pressione) <50% classe III (28d con pressione) <50%	-	-	classe II nessun difetto rilevato riduzione della durezza misurata 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)
Resistenza media a compressione a 28 gg	EN 12190	-	≥ 25,0 N/mm ²	≥ 45,0 N/mm ²	≥ 35,0 N/mm ²
Resistenza media a flessione a 28 gg	EN 196-1	-	nessuno	nessuno	≥ 7,5 N/mm ²
Resistenza all'adesione per	EN 1542	-	≥ 1,5 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 3,0 N/mm ²

trazione

Compatibilità termica - Parte 1 Resistenza all'adesione per trazione su cls dopo cicli gelo-disgelo con sali disgelanti (50 cicli)	EN 13687-1	-	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Modulo elastico secante a compressione "E"	EN 13412	-	$\geq 15 \text{ GPa}$	$\geq 20 \text{ GPa}$	$\geq 15 \text{ GPa}$
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	-	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,01\%$
Profondità di carbonatazione (rispetto cls tipo MC 0,45)	EN 13295	-	passa	passa	specificata superata
Assorbimento capillare	EN 13057	-	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$	0,13 kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Classe dichiarata	Classe dichiarata	Euroclasse F

Lavorazioni successive

Posa mani successive (a +20°C e 50% U.R.)	24 – 48 ore
Posa pitture e rivestimenti (a +20°C e 50% U.R.)	7 giorni
Tinteggiature consigliate	LAVELAST; LAVEDIL SQ; SILOXAN PITTURA
Finiture di pregio	FRATTAZZATO; SILOXAN INTONACO

Voce di Capitolato

Fornitura e posa in opera di malta cementizia polimero-modificata tissotropica fibrorinforzata a granulometria fine, tipo **SUPERGROUT RASATURA** della Società CVR S.p.A., per la rasatura, la regolarizzazione e la finitura di elementi in calcestruzzo quali travi, pilastri, setti, solette e frontalini di balconi. Il prodotto deve soddisfare i requisiti minimi previsti dalla EN 1504-3 per le malte di classe R3, e dalla EN 1504-2 per la protezione del calcestruzzo in conformità ai principi PI, MC, PR, RC e 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 in una o due mani ad incrociare mediante spatola inox liscia con spessore uniforme minimo di 2 mm, fino ad un massimo di 10 mm per mano. Spessori superiori potranno essere realizzati a 48 – 72 ore di distanza, evitando di superare i 15 mm. La seconda mano di rasatura sarà rifinita con spatola inox liscia e mediante apposito frattazzo in spugna.

Preparazione supporti

- utilizzare esclusivamente su calcestruzzo sano, pulito, resistente e compatto; non applicare su sottofondi friabili, lisci, polverosi, su gesso, scagliola, supporti tinteggiati o verniciati, su legno, superfici metalliche estese o plastica.
- applicare solo su calcestruzzo sano, compatto e resistente. In caso contrario prevedere idonei interventi di ripristino prima di applicare il rasante.
- eseguire un accurato lavaggio del supporto con idropulitrice al fine di rimuovere polvere e detriti prodotti durante le fasi di preparazione del sottofondo.
- prima della posa della malta bagnare a rifiuto le superfici evitando ristagni d'acqua (supporto saturo a superficie asciutta). Una non perfetta saturazione del supporto potrebbe pregiudicare l'aderenza tra supporto e malta.

Modalità di applicazione

- la malta potrà essere applicata in una o più mani ad incrociare mediante spatola inox liscia con spessore uniforme da 2 a 10 mm per singola mano, fino ad un massimo di 15 mm in mani successive. La mano di finitura potrà essere realizzata con la stessa spatola inox liscia o mediante apposito frattazzo in spugna.

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 bagnando con acqua più volte al giorno.
- 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 e il tipo di degrado del calcestruzzo da risanare.
- condizioni climatiche sensibilmente diverse da quelle richieste, anche nelle ore successive alla posa, possono modificare i tempi di presa e indurimento, nonché pregiudicare le prestazioni finali del prodotto

Sicurezza

Avvertenze per la sicurezza: attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.

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

CVR S.p.A.

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy
Tel. +39 075 92974 / www.cvr-italy.com / info@cvr.it