

KNAUF

SM 700 Pro Bianco

Malta minerale bianca per rasatura ed incollaggio, riparazione, ripristino e finitura.

Rasante

05/2020



Descrizione

Malta minerale bianca per incollare, armare, riparare e rifinire. Ideale come adesivo e armatura di tutti i Sistemi a Cappotto Knauf

COMPOSIZIONE

A base di calce idrata, cemento bianco, granulometria calcarea selezionata, farina di calcare, fibre speciali ed additivi atti a conferire adesione, idrorepellenza e lavorabilità.

FORMATI

Sacco da 25 kg

MAGAZZINO

Conservato in luogo asciutto su bancali in legno e protetto dall'umidità, il prodotto si conserva per 6 mesi.

QUALITÀ

In conformità alla UNI EN 998-1 il prodotto viene sottoposto ad una determinazione iniziale e successivamente a sistematici controlli di fabbricazione all'interno dello stabilimento. Il prodotto è inoltre sottoposto ad ispezioni da parte di enti esterni di certificazione di qualità e reca la marcatura CE.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Classe di resistenza alla compressione secondo UNI EN 998-1: CS III
- Additivato con aggiunta di fibre di diverso tipo.
- Elevata capacità idrorepellente
- Elevata capacità adesiva
- Eccellente capacità di diffusione del vapore
- Colore bianco naturale

Build on us.

Caratteristiche

- Ottima capacità di contenimento delle tensioni
- Reologia plastico-tixotropica
- Elevata durata
- Ottima adesione
- Bassa tensione di scorrimento
- Facile da applicare
- Facilmente lavorabile

Realizzazione

Macchinari / attrezzatura

- Intonacatrici ad alto rendimento quali ad es.: PFT G 4 / G 5 o analoghe.
- Rivestimento coclea: D4-3 mezza potenza.
- Trasportatore a coclea con perno: D4-3 mezza potenza.
- Tubi di malta: Ø 25 mm
- Distanza di trasporto malta bagnata: fino a 40 m è necessario utilizzare Rotoquirl.

Composizione

- Leganti: calce idrata (EN 459), cemento grigio (EN 197).
- Inerti: pietra calcarea granulometria classificata (DIN 4226).
- Additivi: fibre speciali e speciali additivi per migliorare l'adesione, sostanze idrorepellenti.

Qualità

In conformità con EN 998-1 il prodotto viene sottoposto ad un collaudo iniziale nonché ad un costante controllo interno della produzione di fabbrica. In aggiunta è sottoposto anche a controllo esterno e pertanto, oltre alla marcatura CE, ha anche il diritto di fregiarsi del marchio di qualità RAL per malte secche premiscelate di alto livello qualitativo.

Modalità di fornitura / stoccaggio

- Sacchi in carta da 25 kg.
- Asciutto, protetto contro l'umidità, conservabile per 3 mesi.

Realizzazione

Sottofondo	Trattamento preventivo
Superfici pitturate non portanti	Eliminare completamente
Punti vuoti nell'intonaco	Eliminare completamente e chiudere con un intonaco adeguato, fare attenzione ai tempi d'attesa
Cemento, vernice, intonaco vecchio	Pulire la polvere con acqua a pressione e fare asciugare completamente
Superfici gessose o sabbiose	Stabilizzare con Knauf Tiefengrund, il Tiefengrund essere assorbito completamente
Pannelli isolanti XPS o superficie liscia	Rendere la superficie ruvida, togliere completamente la polvere e tassellare ulteriormente

Miscelazione

Macchina con post-miscelatore (Rotoquirl): aggiungere acqua e regolare fino al raggiungimento della consistenza desiderata
A mano: mescolare il contenuto del sacco con ca. 5,2 litri di acqua pulita senza aggiungere alcuna altra sostanza.
SM700 Pro rimane lavorabile per 2 ore.

Applicazione come malta adesiva

Applicare l'SM700Pro secondo la tabella, in funzione del materiale isolante. Premere le lastre isolanti rapidamente, al massimo entro 10 minuti, sul letto di malta adesiva fresca. Attendere 48 ore prima di iniziare le lavorazioni successive.

Incollaggio a punti

Applicare una striscia larga ca. 50 mm lungo il bordo della lastra isolante e tre punti di adesivo grandi quanto il palmo di una mano, al centro della lastra. In alternativa si possono applicare delle strisce di adesivo distanziate fra loro.

Incollaggio a tutta superficie

In caso di superfici irregolari la malta adesiva può essere applicata su tutta la superficie della lastra isolante mediante una spatola dentata.

Applicazione a macchina

Applicare l'adesivo direttamente al sottofondo a forma di cordoni. Nel caso di superficie di adesione $\geq 60\%$, lasciare una distanza massima di 80 mm tra i cordoni. Applicare massimo 3 m di adesivo nella direzione della posa (affinchè non abbia ad asciugare prima che venga posata la lastra).

Intonaco di finitura su SM700 PRO	Indice di riflessione	Armatura
SM700 PRO	≥ 25	semplice
SM700 PRO	≥ 20	doppie
Intonaco minerale K 1,5	≥ 25	semplice
Intonaco minerale, intonaco con scanalature K 2,0 - 5,0	≥ 20	semplice
Intonaco organico K 1,0	≥ 20	semplice
Intonaco organico K 1,5	≥ 15	semplice
Intonaco organico, a scanalature K 2,0 - 3,0	≥ 15	semplice

Lavori di preparazione

Proteggere, sin dalle prime fasi di lavorazione, gli elementi costruttivi che non devono essere sporcati, come richiesto dalle norme di buona esecuzione. Proteggere le superfici esposte agli agenti atmosferici dalla pioggia e dai raggi diretti del sole (prevedere un ponteggio con rete ombreggiante). Tutti i sottofondi devono essere solidi, asciutti, planari, privi di grasso e polvere oltre che di residui che possano diminuire la capacità di adesione. Verificare la tenuta dei rivestimenti preesistenti (pitture e vecchi intonaci) e la loro compatibilità con SM700Pro. Effettuare i trattamenti preventivi indicati nella tabella sopra riportata. Eventuali trattamenti preventivi o mani di primer, devono essere lasciati asciugare per almeno 12 ore prima di iniziare le lavorazioni successive.

Realizzazione

Prima dell'applicazione di una finitura minerale, attendere almeno 1 giorno per ogni mm di spessore dello strato. Gli intonaci di finitura in pasta, invece, possono essere applicati su SM700 Pro solo dopo completa essiccazione dello stesso, ovvero dopo almeno 10 giorni. In caso di condizioni atmosferiche caldo/umide i tempi di attesa possono allungarsi. Se fosse necessaria una doppia armatura (vedere tabella sotto) applicare il primo strato di malta di armatura con uno spessore di 3-4 mm e annegare il tessuto di armatura con un sormonto min. di 100 mm sui giunti di testa. Una volta essiccato il primo strato di armatura applicare di nuovo SM700 Pro su tutta la superficie, realizzando uno strato di spessore 2-3 mm, quindi affogare un secondo strato di tessuto di armatura Knauf con un sormonto sui giunti di testa ≥ 100 mm. Le armature diagonali di rinforzo vanno collocate tra i due strati di rete. Attendere almeno 1 giorno per ogni mm di spessore dello strato.

Impiego come malta per rinnovo e riparazione

SM 700 Pro può essere applicato per livellare le irregolarità della struttura fino ad uno spessore massimo di 10 mm. Se necessario, armare con rete di armatura Knauf.

Intonaco – ponti di adesione (rinzaffi)

Su calcestruzzo, XPS-R, pannelli in lana di legno e simili applicare SM700 Pro con uno spessore di 5 mm, stendendolo con una spatola e irruvidendolo con una spazzola. Lasciare asciugare e ritirare per almeno 3 giorni.

Strati sottili – ponti di adesione (rinzaffi)

Applicare uno strato di SM700 Pro con uno spessore di 3-5 mm; s-tenderlo realizzando una superficie regolare e dopo che si è indurito raschiare.

Applicazione come malta adesiva

In corrispondenza alle superfici interne degli angoli delle aperture dell'edificio (vani porta e finestre), è necessario rinforzare l'armatura applicando strisce di rete di armatura affogate nell' SM700 Pro. In alternativa si possono usare gli appositi parasigoli con rete. Applicare quindi angolari in rete di circa 100/150 mm, perpendicolarmente e orizzontalmente negli spigoli. In corrispondenza degli angoli delle aperture dell'edificio, occorre quindi affogare, nella malta umida, le frecce angolari di rete o strisce di rete di circa 300 x 500 mm disposte diagonalmente rispetto alle aperture. Infine posare le rete di armatura Knauf su tutta la facciata, con una sovrapposizione dei lembi maggiore di 10. La rete di armatura deve essere coperta completamente con SM700 Pro. Lo spessore dello strato di armatura su Sistema Cappotto Termico deve essere di 5-7 mm, mentre su intonaco sono sufficienti circa 4 mm. Maggiori dettagli e disegni sono disponibili sulla scheda tecnica Sistema Cappotto Termico P321.it.

Intonaco di finitura

Applicare SM700 Pro con uno spessore di 2-3 mm sullo strato di malta di armatura già realizzato con lo stesso SM700 Pro, dopo 1-2 giorni di attesa dall'applicazione. Frattazzare quindi SM 700 Pro durante l'indurimento.

Realizzazione della zoccolatura

Tutte le superfici sotto la quota del terreno/marciapiede devono essere protette, quindi sigillate, contro l'umidità. Dopo l'essiccazione applicare una guaina bottonata accoppiata con tessuto (v. anche dettagli tecnici scheda Sistema Cappotto Termico Knauf P321.it).

Finitura superficiale

Applicare pitture/rivestimenti solo dopo 7 giorni. Per maggiori dettagli vedere anche la scheda tecnica Sistema Cappotto Termico Knauf P321.it.

Macchine / attrezzatura

Pompa Knauf PFT G4 / G5 mantello a coclea capacità D4-3 ½ nastro coclea con perno D4-3 Tubo per malta diam. 25 mm Lunghezza nastro: fino a 40 m Necessario Rotoquir.

Temperatura di lavorazione

Non lavorare SM700 PRO con temperature inferiori a +5 °C. Proteggere la malta fresca dal gelo e dalla rapida essiccazione.

Informazioni sulla sicurezza

Vede scheda tecnica di sicurezza.

Smaltimento

Vede scheda tecnica di sicurezza.

Dati tecnici

REAZIONE AL FUOCO	A2-s1,d0	EN 998-1
GRANULOMETRIA	0,8 mm	-
CLASSE DELLA MALTA	CS III	DIN EN 998-1
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA FUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ	≤ 25	DIN EN ISO 12572
CONDUCIBILITÀ TERMICA $\lambda_{10,dry}$	$\leq 0,82$ W/(m•K), co P=50% $\leq 0,89$ W/(m•K), co P=90%	EN 1745
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ	W ₂	EN 998-1
ADESIONE	$\geq 0,08$ N/mm ²	EN 998-1

Consumo dei materiali

SM700 PRO BIANCO	GRANULOMETRIA mm	SPESSORE DI RIPORTO mm	CONSUMO kg/m²	RESA m²/SACCO m²/TON	
Incollaggio (fondo grezzo)	0,8		6,5	4,0	150
Incollaggio (fondo uniforme)	0,8		4,3	6,0	230
Armatura con rete (cappotto)	0,8	6,0	6,5	4,0	150
Rinzafo	0,8	5,0	5,5	4,5	180
Armatura su intonaco	0,8	4,0	4,5	5,5	220

La resa esatta deve essere calcolata mediante una prova sull'oggetto

Sede
Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s.
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Intonaci
Gambassi Terme (FI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf di Knauf S.r.l. s.a.s. di Castellina Marittima (PI), che, pertanto, non risponde di un eventuale uso improprio degli stessi. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf si riserva di apportare in ogni momento eventuali modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.