



## SM 700

### Rasante, Collante per Cappotto

#### Descrizione

SM700 è un prodotto dalle molteplici applicazioni, sviluppato per l'impiego come collante e rasante nel Sistema Cappotto Termico Knauf. Può essere usato anche come intonaco sottile su calcestruzzo e muratura in blocchi di calcestruzzo; come collante su pannelli isolanti, su calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito, ecc.; come malta di armatura con rete su pannelli o casseforme PSE, intonaci di fondo e su intonaci minerali o rivestimenti in resina sintetica a finitura ruvida, fessurati, ma solidi, eventualmente dopo adeguata preparazione.

#### Caratteristiche

- Malta di gruppo P II / Classe di resistenza CS III ai sensi di DIN V 18550 / EN 998-1
- Malta secca premiscelata a base calce e cemento
- Materiale di classe A
- Per interni ed esterni
- Fibrorinforzato e additivato per migliorare l'aderenza
- Idrorepellente
- Permeabile al vapore
- Ottima aderenza
- Elevata resistenza
- Applicabile a mano e a macchina
- Colore grigio chiaro

# SM 700

## Rasante, Collante per Cappotto



### Esecuzione

#### Preparazione del fondo

Ricoprire, eventualmente, con nastro adesivo impermeabile, le parti che possono sporcarsi. Proteggere dalla pioggia le superfici di lavoro esposte alle intemperie. In caso di insolazione diretta, coprire la struttura con teli. Verificare la solidità e l'aderenza dei vecchi intonaci e delle vecchie tinteggiature. Riempire eventuali fessure con intonaco, rimuovere completamente gli strati di vernice non aderenti. Eliminare la polvere da calcestruzzo, tinteggiature e vecchi intonaci con acqua ad alta pressione e lasciare asciugare completamente. Consolidare le superfici soggette a sfarinamento o sgretolamento. Irruvidire eventualmente i pannelli isolanti che hanno una superficie liscia, pulirli con cura dalla polvere e procedere eventualmente a una tassellatura supplementare.

### Applicazione

A macchina, con un miscelatore, dosare all'avvio circa 320 litri d'acqua, quindi impostare in modo tale da ottenere una malta di consistenza fluida. A mano, mescolare il contenuto del sacco con circa 6,5 litri d'acqua. Lavorare la malta entro 2 ore.

#### Fissaggio di pannelli isolanti

Nel caso di uso su pannelli isolanti del sistema Cappotto Termico Knauf, applicare a punti e a strisce coprendo il 40% della superficie. Incollare i pannelli isolanti facendo pressione fino al loro completo fissaggio. Incollare i pannelli in modo sfalsato, ma senza obbligo di incrociarli negli spigoli fino a 200 mm di spessore; con incrocio sugli spigoli oltre i 220 mm. Lasciar passare almeno 48 ore prima di proseguire con i lavori.

#### Armatura di pannelli isolanti

Incollare, con la malta SM700, il paraspigolo con rete, a partire dall'angolo interno sui montanti, dall'intradosso fino all'architrave. Quindi passare agli spigoli orizzontali. Applicare la malta SM700 con 5 - 7 mm di spessore e stenderla uniformemente con il frattazzo. Applicare in diagonale rispetto a tutte le aperture le apposite "freccie" angolari di rete o strisce di rete di armatura. In seguito posare su tutta la superficie la rete di armatura del sistema Cappotto Termico Knauf, con almeno 10 cm di sovrapposizione sui lembi. La rete di armatura deve essere completamente ricoperta di malta; una volta asciutta rimuovere le eventuali imperfezioni.

### Realizzazione

#### Preparazione del fondo

Ricoprire, eventualmente, con nastro adesivo impermeabile, le parti che possono sporcarsi. Proteggere dalla pioggia le superfici di lavoro esposte alle intemperie. In caso di insolazione diretta, coprire la struttura con teli. Verificare la solidità e l'aderenza dei vecchi intonaci e delle vecchie tinteggiature. Riempire eventuali fessure con intonaco, rimuovere completamente gli strati di vernice non aderenti. Eliminare la polvere da calcestruzzo, tinteggiature e vecchi intonaci con acqua ad alta pressione e lasciare asciugare completamente. Consolidare le superfici soggette a sfarinamento o sgretolamento. Irruvidire eventualmente i pannelli isolanti che hanno una superficie liscia, pulirli con cura dalla polvere e procedere eventualmente a una tassellatura supplementare.

#### Applicazione

A macchina, con un miscelatore, dosare all'avvio circa 320 litri d'acqua, quindi impostare in modo tale da ottenere una malta di consistenza fluida. A mano, mescolare il contenuto del sacco con circa 6,5 litri d'acqua. Lavorare la malta entro 2 ore.

#### Fissaggio di pannelli isolanti:

Nel caso di uso su pannelli isolanti del sistema Cappotto Termico Knauf, applicare a punti e a strisce coprendo il 40% della superficie. Incollare i pannelli isolanti facendo pressione fino al loro completo fissaggio. Incollare i pannelli in modo sfalsato, ma senza obbligo di incrociarli negli spigoli fino a 200 mm di spessore; con incrocio sugli spigoli oltre i 220 mm.

Lasciar passare almeno 48 ore prima di proseguire con i lavori.

#### Armatura di pannelli isolanti:

Incollare, con la malta SM700, il paraspigolo con rete, a partire dall'angolo interno sui montanti, dall'intradosso fino all'architrave. Quindi passare agli spigoli orizzontali. Applicare la malta SM700 con 5 - 7 mm di spessore e stenderla uniformemente con il frattazzo. Applicare in diagonale rispetto a tutte le aperture le apposite "freccie" angolari di rete o strisce di rete di armatura. In seguito posare su tutta la superficie la rete di armatura del sistema Cappotto Termico Knauf, con almeno 10 cm di sovrapposizione sui lembi. La rete di armatura deve essere completamente ricoperta di malta; una volta asciutta rimuovere le eventuali imperfezioni.

#### Ristrutturazioni:

Per livellare irregolarità strutturali su superfici solide costituite da vecchi intonaci o tinteggiature precedentemente pulite e/o adeguatamente pretrattate, applicare la malta SM700 in uno strato di spessore massimo 10 mm; se necessario stenderla la rete di armatura. Strato sottile di intonaco adesivo: applicare uno strato di SM700 dello spessore di 3 - 5 mm, stenderlo uniformemente; rimuovere le eventuali imperfezioni dopo l'essiccazione.

Rinzafo: su calcestruzzo, pannelli XPS-R e HWL, ecc. applicare uno strato di SM700 dello spessore minimo di 5 mm, stenderlo con una spatola a denti larghi e irruvidire con una spazzola. Lasciar asciugare e indurire per almeno 3 giorni prima di applicare intonaci.

#### Armatura

Applicare SM700 come malta di armatura con una rete di rinforzo su tutta la superficie, in uno strato dello spessore di 4 mm su intonaco e di 5 - 7 mm sui pannelli isolanti del sistema Cappotto Termico Knauf, quindi stenderla uniformemente in rettilineo. Diagonalmente, sugli angoli delle aperture dell'edificio, occorre collocare, al di sotto dello strato di rete di armatura, le freccie angolari di rete o strisce di rete di circa 30 x 50 cm, a rinforzo degli angoli stessi. Posare poi la rete di armatura del sistema Cappotto Termico Knauf, evitando di formare pieghe e lasciandola il più possibile vicina alla superficie, con una sovrapposizione dei lembi > 10 cm. Per realizzare ove richiesto una doppia armatura a protezione del cappotto, applicare su tutta la superficie, dopo l'avvenuto indurimento della prima armatura, un nuovo strato di SM700 spesso circa 4 mm e posare in modo sfalsato un secondo strato di rete di armatura. In alternativa è possibile collocare una seconda rete di rinforzo nella malta di armatura ancora fresca. Applicare al di sopra di questa prima armatura 2 - 3 mm di SM700 e posizionare in modo sfalsato la rete di armatura superiore. Tra le armature possono essere inserite delle strisce di rete diagonali di rinforzo. La rete deve essere completamente ricoperta con la malta SM700. Prima di proseguire con i lavori lasciare asciugare e indurire per almeno 8 giorni.

#### Attenzione:

Per la realizzazione dell'intonaco si applicano le norme DIN EN 13914, DIN V 18550, DIN 55699 e DIN 18345 / 18350, VOB Parte C. Mescolare le malte essiccate esclusivamente con acqua pulita, senza aggiungere altre sostanze. Non lavorare se la temperatura dell'aria o della parete è inferiore a +5°C. Proteggere l'intonaco fresco dal gelo e da un'essiccazione rapida. La malta SM700 deve asciugarsi e indurirsi prima di poter applicare strati di finitura dell'intonaco o tinteggiature.

#### Avviso di sicurezza

Le malte minerali hanno una reazione di tipo alcalino con l'acqua. Pericolo di gravi danni agli occhi. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare occhiali di protezione / una protezione per il viso. In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito accuratamente con acqua e consultare un medico. Leggere con attenzione la scheda di dati di sicurezza (l'attuale scheda è disponibile su [www.knauf.it](http://www.knauf.it)). La malta indurita non produce rischi fisiologici e ambientali.

# SM 700

## Rasante, Collante per Cappotto



### 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 Rotoquir.

#### 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'aderenza, 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.

### Dati tecnici

(EN 998-1, DIN V 18550, DIN 4108)

Massa volumica	1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Classe di resistenza alla compressione	CS III
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$	25
Conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$	$\leq 0,47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , con P=50 %
	$\leq 0,54 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , con P=90 %
Assorbimento capillare d'acqua	$W_2$

### Fabbisogno di materiale

SM700	GRANULOMETRIA	SPESSORE DI RIPORTO mm	CONSUMO kg/m <sup>2</sup>	RESA m <sup>2</sup> /SACCO m <sup>2</sup> /TON	
Incollaggio (fondo grezzo)	1,2 mm		6,5	4,0	150
Incollaggio (fondo uniforme)	1,2 mm		4,3	6,0	230
Armatura con rete (cappotto)	1,2 mm	6,0	6,5	4,0	150
Rinzafo	1,2 mm	5,0	4,5	4,5	180
Armatura su intonaco	1,2 mm	4,0	5,5	5,5	220

[www.knauf.it](http://www.knauf.it)  
[knauf@knauf.it](mailto:knauf@knauf.it)

Sede: Castellina Marittima (PI) Tel. 050 69211 Fax 050 692301	Stabilimento Sistemi a Secco: Castellina Marittima (PI) Tel. 050 69211 Fax 050 692301	Stabilimento Sistemi Intonaci: Gambassi terme (FI) Tel. 0571 6307 Fax 0571 678014	K-Centri: 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 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.