



Sistemi per intonaci e facciate

## P248.ch

Scheda tecnica

04/2024



## Knauf SM300

Malta adesiva e di armatura

### Descrizione del prodotto

Malta minerale adesiva e di armatura per facciate e zoccoli, testata all'interno del sistema.

### Composizione

Calce idrata, cemento, graniglia di pietra calcarea a granulometria selezionata, polvere di pietra calcarea, sabbia quarzifera, additivi speciali atti a conferire adesività, idrorepellenza e lavorabilità.

### Immagazzinamento

Conservare i sacchi in un luogo asciutto su palette di legno. Durata in imballaggio chiuso min. 9 mesi.

### Qualità

In conformità alla norma EN 998-1 il prodotto è sottoposto a un esame iniziale e al costante controllo interno della produzione ed è provvisto della marcatura CE. Inoltre il prodotto è soggetto al controllo di terzi.

### Caratteristiche e valore aggiunto

- Classe di resistenza alla compressione CS III secondo EN 998-1
- Con aggrappante
- Altamente idrorepellente

- Elevata forza di adesione
- Materiale isolante permeabile al vapore
- Granulometria 1,0 mm
- Lavorazione a macchina o a mano
- Colore grigio

### Campo d'impiego

Per sistemi WARM-WAND Knauf come

- adesivo per i sistemi WARM-WAND Slim
- malta adesiva e di armatura per i sistemi WARM-WAND Plus, Basis, Duo e Keramik
- malta di armatura per intonaco finto-bucciardato Mak3
- malta adesiva e di armatura per WARM-WAND Keramik
- ponte adesivo minerale per intonaco

## Esecuzione

### Sottofondo e trattamento preliminare

| Sottofondo                                        | Trattamento preliminare                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strati di pittura non portanti                    | Rimuovere completamente                                                                                                                        |
| Intonaco sollevato                                | Rimuovere completamente e ripristinare il manto con intonaco adatto, osservare il tempo di attesa previsto                                     |
| Cemento, pitture, intonaco vecchio                | Al bisogno rimuovere la polvere con getto d'acqua ad alta pressione e attendere la completa asciugatura. Eventualmente consolidare con Grundol |
| Superfici soggette a sfarinamento o sgretolamento | Consolidare con Grundol - il fondo penetrante deve essere completamente assorbito                                                              |
| Lastre isolanti in XPS con superficie liscia      | Irruvidire la superficie, rimuovere completamente la polvere e applicare ulteriori tasselli.                                                   |

### Lavori preliminari

Verificare il fondo per intonaco secondo le norme SIA e le note tecniche riconosciute nel settore. Rimuovere dal fondo per intonaco polvere e frammenti staccati ed eliminare le irregolarità grossolane. Prima dell'inizio dei lavori, proteggere dalla polvere gli elementi costruttivi sporchevoli. Proteggere da intemperie e raggi solari le superfici di lavoro esposte.

Preparare il sottofondo a seconda della tipologia, seguendo la tabella "Sottofondo e trattamento preliminare". Tutti i sottofondi devono essere solidi, asciutti, lisci, privi di polvere, esenti da oli e grassi e da residui che possono ridurre l'adesione.

Verificare la capacità portante dei rivestimenti esistenti (pitture e intonaci) e accertarne la compatibilità con SM300.

### Macchine/Attrezzature

Pompa miscelatrice PFT G 4 Knauf

- Polmone D4-3 1/2 potenza
- Tubi portamateriale Ø 25 mm
- Distanza di pompaggio: fino a 30 m

### Lavorazione

#### Malta adesiva

Annegare e premere tempestivamente (entro 10 minuti) le lastre isolanti nel letto di malta adesiva fresca.

#### Incollaggio a punti

SM300, utilizzato come collante, è applicato generalmente a punti sui bordi, in modo da ottenere una superficie di adesione con il sottofondo  $\geq 40\%$  premendo le lastre isolanti. Applicare un cordone perimetrale largo ca. 50 mm lungo il bordo della lastra isolante e, al centro della lastra, 3 strisce o 3 punti di adesivo grandi quanto il palmo di una mano. In alternativa lo strato di SM300 può essere applicato a macchina, direttamente sul sottofondo, formando dei cordoni e garantendo una superficie di adesione  $\geq 60\%$  (distanza fra i cordoni max. 80 mm). In presenza di sottofondi regolari, la malta adesiva può essere applicata sull'intera superficie delle lastre isolanti con una spatola dentata. In caso di lastre isolanti MW Volamit 040 e MW Wolle 035 plus, rivestite su entrambi i lati, è sufficiente una superficie di adesione  $\geq 50\%$  con applicazione a macchina.

Sulle lastre MW Wolle 035, invece, l'adesivo viene applicato a mano sul lato non rivestito, previa rasatura con l'adesivo stesso. Successivamente applicare SM300 fresco su umido garantendo una superficie di adesione  $\geq 40\%$ .

#### Malta di armatura

In corrispondenza degli angoli interni fra spallette di vani finestra e architrave, annegare nella malta SM300 strisce di rete di armatura e profili angolari con rete per 100/150 mm, prestando attenzione a perpendicolarità e allineamento. Partendo direttamente dall'angolo, annegare inoltre nella malta fresca una rete di armatura diagonale presagomata a forma di freccia o strisce di rete di armatura (ca. 300x500 mm). Lavorando fresco su fresco, annegare quindi la rete di armatura 4x4 mm su tutta la superficie, con una sovrapposizione dei lembi di almeno 100 mm in corrispondenza dei giunti, facendo penetrare la rete solo fino al terzo superiore dello strato di armatura. La rete di armatura deve essere comunque completamente coperta con SM300.

Spessore dello strato di armatura nei sistemi WARM-WAND Knauf:

- da 5 a 7 mm

Spessore strato per Mak3:

- 7 mm

tranne:

- su intonaci di fondo ca. 4 mm

Prima dell'applicazione di intonaci di finitura minerali è necessario attendere almeno 1 giorno per ogni mm di spessore dello strato. Gli intonaci di finitura pastosi possono essere applicati solo dopo la completa asciugatura di SM300, in ogni caso dopo almeno 10 giorni. Inoltre, in caso di applicazione di intonaci di finitura pastosi, è fortemente consigliato un trattamento con Quarzgrund Pro. In caso di clima freddo-umido, i tempi di attesa indicati possono variare sensibilmente.

Qualora sia necessaria una doppia rete di armatura (vedi tabella "Rete di armatura in funzione di intonaco di finitura e fattore di riflessione diffusa del rivestimento finale"), applicare il primo strato di malta di armatura con uno spessore di 3-4 mm e annegare la rete di armatura con una sovrapposizione minima di 100 mm in corrispondenza dei giunti. Dopo l'indurimento del primo strato di armatura, applicare di nuovo SM300 sull'intera superficie con uno spessore di 2-3 mm e annegarvi un secondo strato di rete di armatura con una sovrapposizione  $\geq 100$  mm in corrispondenza dei giunti. Le armature diagonali devono essere annegate sotto l'ultimo strato di rete di armatura. Attendere almeno 1 giorno per ogni mm di spessore degli strati.

#### Ponte adesivo per intonaco

Su calcestruzzo, lastre isolanti XPS-R, pannelli in lana di legno e simili, stendere uno strato di SM300 dello spessore minimo di 5 mm con una spatola a denti larghi e irruvidirlo con una spazzola. Lasciare asciugare per 3 giorni in attesa dell'indurimento del materiale.

#### Esecuzione zoccolo

Tutte le superfici di armatura a contatto con terra o ghiaia, dopo l'indurimento e la completa asciugatura, devono essere protette / impermeabilizzate dall'umidità fino a ca. 50 mm dal piano campagna, conformemente a DIN 18195. A tal fine, è possibile applicare un doppio strato di Sockel-Dicht per uno spessore minimo complessivo di 2,5 mm. Dopo l'asciugatura, applicare un film a bolle d'aria accoppiato a feltro.

#### Temperatura di lavorazione / condizioni climatiche

Non lavorare a una temperatura dell'aria, del materiale e/o del sottofondo inferiore a  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  o superiore a  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Proteggere dal gelo la malta fresca ed evitare l'asciugatura rapida.

#### Pulizia

Dopo l'uso, lavare immediatamente macchine e attrezzi con acqua.

#### N.B.

Per l'utilizzo come malta adesiva e di armatura, osservare le norme SIA, le schede dettagliate Knauf, gli schemi di dettaglio Knauf, le note tecniche e le regole generalmente riconosciute nel settore edile per il sistema WARM-WAND Knauf.

## Dati tecnici

| Descrizione                                                                       | Unità di misura    | Valore           | Norma      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| Reazione al fuoco                                                                 | –                  | A1               | EN 13501-1 |
| Granulosità                                                                       | mm                 | 1,0              | –          |
| Resistenza alla compressione                                                      | Categoria          | CS III           | EN 1015-11 |
| Resistenza dell'adesione alla trazione                                            | N/mm <sup>2</sup>  | ≥ 0,08           | EN 1015-12 |
| Fattore di resistenza al vapore μ                                                 | –                  | ≤ 25             | EN 1015-19 |
| Conducibilità termica $\lambda_{10, dry, mat}$ in caso di<br>P = 50 %<br>P = 90 % | W/(m·K)<br>W/(m·K) | ≤ 0,82<br>≤ 0,89 | EN 1745    |
| Assorbimento d'acqua per capillarità                                              | Categoria          | W 2              | EN 1015-18 |

I dati tecnici sono stati determinati in conformità alle norme di prova vigenti. Sono possibili eventuali scostamenti in funzione delle condizioni in cantiere.

## Fabbisogno di materiale e consumo

| Applicazione                    | Spessore strato<br>mm | Consumo ca.<br>kg/m <sup>2</sup> | Resa ca.<br>m <sup>2</sup> /sacco | m <sup>2</sup> /tonn. |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Adesivo (sottofondo irregolare) | –                     | 6,5                              | 3,9                               | 154,0                 |
| Adesivo (sottofondo regolare)   | –                     | 4,3                              | 5,8                               | 233,0                 |
| Armatura con rete               | 5,0 – 7,0             | 7,6                              | 3,3                               | 132,0                 |

Il fabbisogno esatto deve essere determinato realizzando un campione in cantiere.

## Gamma di prodotti

| Descrizione | Esecuzione | Granulosità | Unità di imballaggio | N. art.  | EAN           |
|-------------|------------|-------------|----------------------|----------|---------------|
| SM300       | 25 kg      | 1 mm        | 42 sacchi/paletta    | 00178249 | 4003950086755 |



# AVVALETEVI DEI PREZIOSI SERVIZI KNAUF



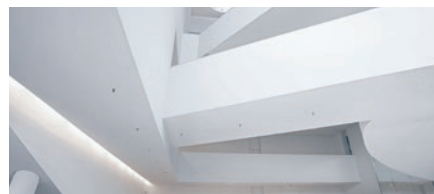
## WWW.EINFACH-STARK.CH

Per consolidare la vostra reputazione di progettisti d'eccellenza, affidatevi al partner migliore. Knauf fornisce servizi ineguagliabili.



## AREA DOWNLOAD

Cercate dati tecnici? Potete trovare prospetti, opuscoli e altra documentazione in formato PDF o dati CAD nell'area Download del sito [www.knauf.ch](http://www.knauf.ch)



## SETTORI DI ATTIVITÀ

Cercate una soluzione in particolare? Per requisiti e funzioni, consultate la sezione Settori di attività Knauf. [www.knauf.ch](http://www.knauf.ch)

Con riserva di modifiche tecniche. È valida l'ultima versione aggiornata. Knauf garantisce esclusivamente l'assenza di vizi nei suoi materiali. Le caratteristiche funzionali, statiche e fisico-costruttive dei sistemi Knauf si realizzano pienamente solo in caso di impiego esclusivo di componenti fabbricati o espressamente consigliati da Knauf. Le informazioni su resa dei materiali, quantità e lavorazioni sono di natura empirica, pertanto non sono applicabili in modo generalizzato senza un'analisi delle circostanze specifiche. Tutti i diritti riservati. Per la modifica, ristampa e riproduzione, anche solo parziale, in qualsiasi formato cartaceo o elettronico, è richiesta l'autorizzazione espressa di Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach/Basilea Campagna.

### Sede centrale

Knauf AG  
Kägenstrasse 17  
4153 Reinach BL  
[info-ch@knauf.com](mailto:info-ch@knauf.com)

### Svizzera occidentale

Bureau technique  
Rue Galilée 4  
1400 Yverdon-les-Bains  
[info-ch@knauf.com](mailto:info-ch@knauf.com)

### Svizzera meridionale

Ufficio tecnico  
Via Cantonale 2a  
6928 Manno  
[info-ch@knauf.com](mailto:info-ch@knauf.com)

### [www.knauf.ch](http://www.knauf.ch)

Telefono 058 775 88 00