



P241

# Knauf SM 700

## Hecht-, wapenings- & renovatiemortel

### Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

#### Materiaal

##### Materiaalopbouw

Knauf SM 700 is een cementgebonden hecht-, wapenings- en renovatiemortel, mortelgroep CS II (P.III.d) welke conform EN 998-1 wordt geproduceerd. Het is geschikt als hecht- en afwerklaag en voor toepassingen binnens- en buitenshuis.

##### Houdbaarheid

De verwerkingseigenschappen zijn tot 12 maanden na productiedatum (zie verpakking) gegarandeerd.

##### Opslag

Droog, vorstvrij en op pallets.

##### Bestelgegevens

25 kg zak SM 700

Art.nr. 50114

#### Toepassingsgebied

Knauf SM 700 is geschikt als hecht-, wapenings- en renovatiemortel die zowel handmatig als machinaal kan worden verwerkt op alle steenachtige ondergronden.

#### Eigenschappen

- Als hecht-, wapenings- en als afwerklaag te verwerken
- Dampopen
- Gemakkelijk aan te maken (gemengd in de fabriek, daarom alleen in schoon water strooien en mengen)
- Handmatig te verwerken
- Hoge hechtsterkte
- Machinaal te verwerken
- Vezelversterkt
- Waterafstotend

## Verwerking

### Ondergrond

De ondergrond dient droog te zijn en vrij van stof, vervuiling, losse delen of andere zaken die de hechting nadelig beïnvloeden. Geschikt zijn steenachtige ondergronden zoals beton, bestaand cementgebonden stucwerk, Knauf Aquapanel e.d.

### Verwerken

Besmettelijke delen zoals hout, glas, metaal, natuursteen, bestrating, vloerbedekking en dergelijke voor begin van de stukadoorswerkzaamheden afdekken en/of watervast afplakken. Vervuilingen door SM 700 (spetters e.d.) zo snel mogelijk met schoon water van de verontreinigde oppervlaktes verwijderen.

Knauf SM 700 in circa 6 liter schoon leidingwater strooien en zonder toevoegingen mixen tot een klontvrije massa (met elektrische mixer) of machinaal verwerken. Na het vlakzetten van de hechtlaag, deze met een getand spackmes ruw halen. Als afwerklaag direct met een houten/kunststof schuurbord en/of een schuurpons afschuren.

### Buitenwerk

De SM 700 kan als hecht-, wapenings- en als afwerklaag worden verwerkt. Indien de SM 700 als hecht-/wapeningslaag wordt verwerkt, kan deze worden afgewerkt met een gesloten afwerklaag, bijv. HP 250 of LP 221. Een afwerking met een sierpleister is ook mogelijk. De totale laagdikte van de complete stuclaag (basis- en afwerklaag) dient minimaal 15 mm te zijn en in kuststreken minimaal 20 mm. Als hecht-/wapeningslaag 5-8 mm, eventueel in combinatie met Knauf Autex. Als afwerklaag minimaal 3 mm. Bijvoorbeeld: 12 mm bestaand cementgebonden stucwerk en 3 mm SM 700.

### Binnenwerk

Knauf SM 700 kan ook binnenshuis worden verwerkt, bijvoorbeeld als afwerklaag van ruwe en niet vlakke beton met een minimale laagdikte van 3 mm.

### Bijzonderheden

Er mogen geen toeslagen aan de mortel worden toegevoegd om veranderingen in materiaaleigenschappen te voorkomen. De vers aangebrachte stuclaag beschermen tegen te snelle uitdroging door zon en wind om optimale uitharding/hechting mogelijk te maken. Tijdens de verwerking en het drogen van de stuclaag dient de temperatuur van de materialen, ondergrond en de omgeving minimaal + 5°C te bedragen. Indien wapening gewenst is, Knauf Autex wapeningsweefsel toepassen.

### Gereedschap

Kunststof kuip, troffel, elektrische mixer, spaarbord, spaan, kunststof/houten schuurbord, schuurpons, getand spackmes.  
Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.

### Type spuitmachine, stator en rotor

PFT G4 380V met D6-3 Twister of D5-2,5  
PFT G54 380V met D6-3 Twister of D5-2,5  
PFT G54 230V met D6-2T Twister  
PFT G5 380V met D6-3 Twister of D5-2,5  
PFT G5 230V met D6-2T Twister  
PFT Ritmo M met B4-1,5L  
PFT Ritmo L met B4-2

### Materiaalbenodigdheden

Laagdikte mm	Verbruik kg/m <sup>2</sup>	Opbrengst m <sup>2</sup> /zak
3	4,2	6

### Veiligheidswaarschuwing

Minerale pleisters reageren met water alkalisch. Is irriterend voor de ogen. Aanraking met de ogen en huid vermijden door veiligheidsbril en handschoenen te dragen. Bij aanraking met de ogen direct met overvloedig water uitspoelen en een arts raadplegen. Het actuele veiligheidsblad is op aanvraag beschikbaar. In afgebonden toestand fysiologisch en ecologisch onschadelijk.

### Technische gegevens

Bouwstofklasse: A2  
Buigkracht: 2,3 N/mm<sup>2</sup>  
Bindmiddel: Portland cement  
Capillaire wateropname: W2  
Drukvastheid: 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
Dynamisch E-moduul: 3.500 N/mm<sup>2</sup>  
Korrelgrootte: < 1,5 mm  
Minimale laagdikte: 3 mm  
Volumieke massa: 1,4 kg/dm<sup>3</sup>  
Warmtegeleiding λ<sub>R</sub>: ≤ 0,47 W(m-K) voor P=50%  
≤ 0,54 W(m-K) voor P=90%  
Waterdampdiffusie-weerstand μ: 11