



P241

04/2007

P241 Knauf SM 700

Kleef-, wapenings- en renovatiemortel

Materiaal, toepassingsgebied

Verwerking

Materiaal

Algemene gegevens

Knauf SM 700 is een veredelde en waterafstotende droge mortel die voldoet aan de DIN 18550 en valt onder de mortelgroep PII. De mortel is grijskleurig.

Samenstelling

Wit kalkhydraat (DIN 1060), cement (DIN 1164), toeslagstoffen zoals waterafstotende middelen en speciale vezels.

Verpakking

In zakken van 25 kg.

Technische gegevens

Densiteit	ca. 1,4 kg/dm ³
Buigweerstand	> 2,0 N/mm ²
Drukweerstand	> 4,0 N/mm ²
E-moduul	ca. 4000 N/mm ²
μ (mu)	5

Opslag

Droog, tegen vocht beschermd. Bij voorkeur op pallets. De kwaliteit van het product blijft ca. 12 maanden constant.

Toepassingsgebied

Kleef- en wapeningsmortel voor de gevelisolatiesystemen Knauf A1, B1 en de overige systemen uit het Knauf gamma. Bij renovatiewerken als uitvulling op stabiele, oude en ongeverfde pleisters. Eveneens geschikt als hechtlaag op betonvlakken, als raaplaag op houtwolcementplaten en meerlagige, lichte bouwplaten van het type Knauf Fibralth of gelijkaardig. Bij dergelijke ondergronden vooraf de technische dienst van Knauf raadplegen.

Verwerking

Vorbereidende werkzaamheden

Bij de renovatie van een gevel afgewerkt met een oude cementlaag:

De stabiliteit en de hechting van de oude pleisterlaag controleren. Labiele delen weggakken en met Knauf LUP 252 herstellen. Met behulp van een slijpmachine de oude cementlaag in ruitvormige zones verdelen teneinde alle spanningen weg te nemen. De snede moet doorheen de totale pleisterlaag gaan. De ondergrond met een hogedrukreiniger zuiver maken vooraleer de Knauf SM 700 aan te brengen.

Machinale verwerking

Knauf SM 700 kan met een pleisterspuitmachine bijv. Knauf PFT G4, G5, ZP3 of gelijkaardig aangebracht worden. De uitrusting van de machine volgens het technische blad Knauf PFT. In ongewone situaties de technische dienst raadplegen.

Verwerking

Manuele verwerking

Een zak van 25 kg Knauf SM 700 met ca. 7 l. schoon water mengen. Gebruik hiervoor een menger of mixer. Na een rusttijd van 15 minuten, de mortel opnieuw doormengen.

Knauf SM 700 voor het kleven van Knauf gevelisolatieplaten:

Voor het kleven van de gevelisolatieplaten, behalve voor de mineraalvezellamellen, de mortel in banen en klodders aanbrengen en dicht bij de plaatranden en zowel in de dwars- als de langsrichting van de plaat. Bij rotswolplaten, de kleefmortels tussen de vezels persen en vervolgens, voor het drogen, de mortel in banen en klodders (hoogte ca. 2 cm) aanbrengen. Vermijdt mortel in de voegen. De mortel zo verdelen dat na het aandrukken van de plaat het contact met de ondergrond minstens 50 % bedraagt. Bij beton of andere gladde, weinig zuigende ondergronden de rugzijde van de isolatieplaten volledig bedekken met Knauf SK 750 om zo een optimale hechting op de ondergrond te garanderen. Gebruik hiervoor een getande spaan (10 x 10 mm).

Voor het kleven van de Knauf A1 – mineraalvezellamellen, de rugzijde van de lamellen met lichte druk volledig bedekken met Knauf SM 700 en vervolgens met een getande spaan (10 x 10 mm) kammen. De Knauf SM 700 kan ook direct met een pleisterspuitmachine op de gevel aangebracht worden. Onmiddellijk na het spuiten de Knauf SM 700 met een getande spaan (10 x 10 mm) horizontaal tot op de ondergrond kammen. In beide gevallen de isolatieplaat in de kleefmortel drukken vooraleer deze begint af te binden. De platen in het lood zetten teneinde achteraf te grote pleisterlagen te vermijden.

Knauf SM 700 voor het wapenen:

Na een droogtijd van 48 uren, op de isolerende platen een 5 à 6 mm dikke laag Knauf SM 700 aanbrengen en met de rei vlak zetten. Nadien op het verse pleister de glasvezelwapening Knauf Autex - universeel horizontaal of vertikaal met een overlapping van 10 cm en indien nodig pluggen, aanbrengen. Eveneens de hoeken aan raam- en deuropeningen diagonaal versterken met stroken glasvezelwapening van 30 x 50 cm. Vervolgens het gehele pleistervlak met een 2 mm dikke laag bedekken.

Indien het krabpleister Knauf Mak 202 voorzien is, de bovenste laag met een pleisterkam horizontaal opkammen. De dikte van de kleefmortel bedraagt min. 6 mm en max. 8 mm (nooit meer dan 10 mm).

Bij dunpleisters van het type Knauf RP 240, SP 260 of SKAP de mortel enkel in het lood zetten (Niet schuren noch gladzetten). In het geval van een afwerking met Knauf Pico, een eerste wapeningslaag van Knauf SM 700 aanbrengen, opkammen en laten uitharden. Vervolgens een tweede wapeningslaag met hetzelfde pleister voorzien, eveneens wapenen maar de toplaag enkel vlak zetten. Voor het aanbrengen van een minerale eindlaagpleister een droogtijd van 1 dag per mm morteldikte in acht nemen. Indien het pleister Knauf SKAP op siloxanebasis voorzien is, een wachttijd van 15 dagen in acht nemen.

Knauf SM 700 als uitvullaag:

Voor het egaliseren van oneffenheden de Knauf SM 700 tot max. 10 mm op de vooraf gereinigde of voorbehandelde oude pleisterlagen, aanbrengen. Indien nodig in het bovenste derde deel van de totale laagdikte de glasvezelwapening Knauf Autex - universeel voorzien. De behandeling van de mortel is afhankelijk van het type eindlaagpleister (zie vorige paragraaf).

Knauf SM 700 als hechtmortel:

Voor de behandeling van betonvlakken is het aanbrengen van een laag Knauf SM 700 horizontaal gekamd tot de ondergrond aangewezen. Bij houtwolcementplaten of meerlagige lichte bouwplaten een dekkende, gekamde laag Knauf SM 700 aanbrengen, versterkt met een glasvezelwapening Knauf Autex - universeel.

Opbrengst

Een zak van 25 kg geeft ongeveer 16,5 l. natte mortel.

Verbruik

Kleven van isolatieplaten ± 4 tot 6 kg/m^2

Wapenen ± 8 tot 10 kg/m^2

Kleven en wapenen van de platen voor de gevelisolatiesystemen A1 en B1

± 12 tot 14 kg/m^2

Als hechtlaag of op een cementlaag

ca. 4 tot 7 kg/m^2

Bij een maximale laagdikte van 10 mm bedraagt het verbruik ca. 15 kg/m^2 .

Opmerkingen

De Knauf SM 700 nooit met vreemde materialen mengen. Tijdens de verwerking en het uitharden van het pleister (min. 2 dagen) zal de temperatuur van de lucht en de omgeving min. $+ 5^\circ\text{C}$ en max. $+ 30^\circ\text{C}$ bedragen.