



Pleisters en
gevelisolatiesystemen

P213a.be

Technische fiche

11/2023



Sockel-SM PRO

Kleef-, wapenings- en eindlaagmortel, speciaal ontwikkeld voor gevelplinten

Productbeschrijving

Mineraal kleef-, wapenings- en eindlaagmortel voor gevelplinten. De geïntegreerde bescherming tegen capillair opstijgend grondvocht en de speciale vezels bieden een maximale zekerheid ter hoogte van de plintzones.

Bij een dikte van 7 mm of meer is het niet nodig een bijkomende bescherming tegen capillair vocht aan te brengen.

Samenstelling

Cement, geklasseerde kalksteen- en kwartskorrels, speciale vezels, hechtmiddelen, waterafstotende stoffen en additieven.

Levering

Zakken van 25 kg.

Opslag

Bij droge opslag op pallets en mits bescherming tegen vocht, blijft de kwaliteit van het product behouden gedurende ca. 9 maanden.

Kwaliteit

Overeenkomstig de norm EN 998-1 is het product onderworpen aan een eerste keuring en aan een permanente, interne fabriekscontrole. Het product wordt tevens door een externe instantie gecontroleerd en draagt het CE-label.

Eigenschappen en voordelen

- Mortel voor algemene toepassing GP volgens de norm EN 998-1
- Druksterkteklasse CS IV volgens de norm EN 998-1
- Voor binnen en buiten
- Geïntegreerde bescherming tegen vocht
- Niet capillair indien in voldoende dikte aangebracht
- Bevat toeslagstoffen ter verbetering van de afdichting en de hechting
- Versterkt met vezels
- Handmatige of machinale verwerking
- Korrelgrootte 1,0 mm
- Grijskleurig

Toepassingsgebieden

- Als wapeningsmortel en eindlaagpleister (totale pleisterdikte ≥ 7 mm) voor de plinten en de delen die in contact staan met de grond, zonder bijkomende bescherming tegen vocht.
- Als kleefmortel op de bitumineuze afdichtingen van de constructie.
- Als kleefmortel wanneer er geen capillair geleidende kleefmortels gebruikt mogen worden (vb. verlijming aan weerskanten van een afdichtingsmembraan in de muur).
- Als kleefmortel, wapeningsmortel en eindlaagpleister in plintbereik in het kader van gevelisolatiesystemen.
- Getest als afdichting van de betonnen vloerplaten die in contact staan met de grond en van oppervlakken van buitenmuren tegen grondvocht (capillair water, hangwater) en niet-stilstaand infiltratiewater volgens DIN 18195-4.

Verwerking

Ondergrond	Voorbehandeling
Verflagen	Volledig verwijderen.
Krijtende en poederige oppervlakken	Hechting controleren. Het oppervlak fixeren met de primer Knauf Grundol.
Beton, verf, oud pleister	Hechting controleren en zo nodig volledig verwijderen. Stof verwijderen door te reinigen met water onder hoge druk. Ondergrond volledig laten drogen. Zo nodig het oppervlak fixeren met de primer Knauf Grundol.
XPS-isolatieplaten met glad oppervlak	Het oppervlak opruwen, stof verwijderen en bevestigen met pluggen.
Bitumineuze laag	Stabiliteit en hechting controleren en zo nodig verbeteren.

Vorbereidende werkzaamheden

De ondergrond reinigen en stof, loszittende deeltjes en grote oneffenheden verwijderen. Oppervlakken beschutten tegen regen en directe inwerking van de zon.

Al naargelang de aard van de ondergrond deze voorbereiden volgens de tabel hierboven. Bestaande lagen (verf en oude pleisters) controleren op hechting, cohesie en verenigbaarheid met het pleister Sockel-SM PRO. Grondlagen/primers gedurende minstens 12 uur laten drogen alvorens de werkzaamheden voort te zetten.

Aanmaak

Machinaal: bij machinale verwerking met een pomp van het type PFT G4 de wateraanvoer aan de machine afstellen in functie van de gewenste consistentie.

Handmatig: de inhoud van een zak in ca. 7,7 l zuiver water strooien en zonder toevoeging van additieven gedurende maximaal 2 minuten mengen tot er een homogene, klontervrije massa bekomen wordt met de gewenste consistentie. Het mengsel onmiddellijk verwerken. Gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water.

Kleefmortel

Noppen- en strokenverlijming (≥ 40 %):

Een strook met een breedte van ca. 50 mm mortel aanbrengen op de randomtrek van de platen en 3 noppen of stroken van ca. 10 cm aanbrengen in het midden van de platen. Al naargelang de ondergrond kan het nodig zijn de

platen bijkomend te bevestigen met pluggen, en dit vanaf 150 mm boven het maaiveld.

Volvlakkige verlijming:

Bij effen ondergronden kan de kleefmortel met een getande spaan over het hele oppervlak van de isolatieplaten aangebracht worden. In dit geval is een bijkomende bevestiging met pluggen niet noodzakelijk.

De isolatieplaten direct – ten laatste binnen de 10 minuten – in de mortel plaatsen en aandrukken. Een wachttijd van minstens 48 uur in acht nemen alvorens de werkzaamheden voort te zetten.

Wapeningsmortel

Zo nodig ter hoogte van de hoeken gevormd tussen de aanslag en de latei wapeningsstroken of glasvezelhoeken inbedden in de mortel Sockel-SM PRO. Vervolgens hoekprofielen van 100/150 mm aanbrengen en uitlijnen. Behalve voor de hoekprofielen, diagonaal vanuit de hoeken van alle bouwopeningen een strook wapening van ongeveer 300 x 500 mm inbedden in de natte mortel. Vervolgens het wapeningsnet Knauf Isoltex over het volledige oppervlak inbedden in het bovenste derde deel van de wapeningslaag en daarbij een overlapping van de banden van 100 mm in acht nemen. De wapening moet volledig bedekt zijn met Sockel-SM PRO. Dikte van de wapeningslaag ter hoogte van de plinten op Knauf gevelisolatiesystemen: min. 5 – 7 mm.

Eindlaagpleister

In het geval van geschuurde en vrij gestructureerde oppervlakken Sockel-SM PRO aanbrengen op de één dag eerder aangebrachte wapeningslaag in Sockel-SM PRO. Het oppervlak opschuren of vrij structureren bij het begin van de binding.

Aanbrengen van een verlaag of crepi

De afwerklaag (verf of korrelachtig sierpleister zoals de Knauf SKIN) pas afbrengen wanneer Sockel-SM PRO volledig droog en uitgehard is. Er mag ten vroegste na een droogtijd van 7 dagen een afwerkingslaag aangebracht worden.

In het geval van een gekleurde afwerking is het aan te raden eerst een laag Grundol primer aan te brengen en vervolgens een dubbele laag SKAP Protect of Faserfarbe.

Bijkomende bescherming tegen vocht

Als Sockel-SM PRO is aangebracht als wapeningsmortel en eindlaagpleister en indien de totale mortel/pleisterdikte minstens 7 mm bedraagt, is het niet nodig een bijkomende bescherming tegen grondvocht aan te brengen.

Gevelplint

Alle bepleisterde oppervlakken die in contact komen met aarde of grint, moeten – eens ze uitgehard en droog zijn – bedekt worden met een noppenfolie met vlies om de afwatering te bevorderen en om stagnatie van water op deze plaats te vermijden.

Machines / uitrusting

Spuitmachine Knauf PFT G4

- Mantel D4-3
 - Wormschroef D4-3
 - Mortelslang Ø 25 mm
 - Transportafstand vanaf 30 m
- Rotorquirl mixer onontbeerlijk

Verwerkingstijd

Sockel-SM PRO niet verwerken onder directe inwerking van de zon daar dit voor een snelle sinterhuidvorming aan het oppervlak kan leiden. Kan gedurende ongeveer 20 minuten verwerkt worden bij een omgevingstemperatuur van + 20 °C.

Verwerkingstemperatuur en -omstandigheden

Tijdens de verwerking moet de temperatuur van de lucht, het materiaal en de ondergrond tussen + 5 °C en + 30 °C bedragen. Verse mortel beschermen tegen vorst, neerslag en te snelle droging.

Opmerkingen

Indien de mortel wordt gebruikt als eindlaagpleister gelden de norm EN 13914-1, de TV 209 (Buildwise) en voorts de algemeen erkende regels van de kunst en de geldende richtlijnen. Dankzij zijn natuurlijke alkaliteit bezit het mineraal eindlaagpleister een preventieve werking en vertragend effect op de vorming van algen en schimmels. Het bijkomend aanbrengen van een geschikte verf (van het type SKAP Protect of Faserfarbe) zorgt voor een verdere versterking van deze preventieve werking.

Permanente afwezigheid van algen en schimmels kan echter niet gegarandeerd worden. De neiging tot schimmel- of algenontwikkeling is afhankelijk van lokale condities en overheersende milieuomstandigheden.

Technische gegevens volgens EN 998-1

	Norm	Eenheid	Waarde
Brandreactie	EN 13501-1	Klasse	A2-s1, d0
Korrelgrootte	–	mm	1,0
Druksterkteklasse	EN 1015-11	Categorie	CS IV
Hechtsterkte	EN 1015-12	N/mm ²	≥ 0,08
		–	FP : A, B of C
Capillaire wateropname	EN 1015-18	Categorie	W2
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	EN 1015-19	–	≤ 25
Warmtegeleidbaarheid λ _{10, dry, mat}	EN 1745		
P = 50 %		W/m*K	≤ 0,82
P = 90 %		W/m*K	≤ 0,89

De technische gegevens zijn bepaald volgens de geldende normen. Onder invloed van de werfomstandigheden kunnen er afwijkingen op deze waarden optreden.

Materiaalbenodigheden

	Verbruik kg/m ²	Opbrengst m ² /zak
Klefmortel	ca. 4,0 - 8,0	ca. 3,1 - 6,2
Wapeningsmortel en eindlaag (laagdikte 7 mm)	ca. 11,0	ca. 2,3

De exacte hoeveelheid materiaal moet bepaald worden na uitvoering van een test op de werf.

Contacteer ons

Technische dienst:

- ▶ Tel.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

- ▶ www.knauf.com

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.