

# KNAUF

PLEISTERS EN  
GEVELISOLATIESYSTEMEN

P213

## SupraCem SUB

Kleef-, wapenings- en  
renovatiemortel

Technische fiche

08/2024



### Productbeschrijving

Knauf SupraCem Sub is in de fabriek voorgemengd en is op basis van cement, geklasseerde kalksteen- en kwartskorrels (DIN 4246) van 0 tot 1,0 mm, en toeslagstoffen zoals speciale vezels en additieven die een betere waterretentie, vochtbestendigheid en hechting verzekeren.

#### Opslag

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

#### Verpakking

In zakken van 25 kg.

**Build on us.**



## Toepassingsdomein

Het pleister Knauf SupraCem Sub is een mortel die gebruikt wordt als hechtbrug op isolatiepanelen in polystyreen en in plintbereik. Kan ook gebruikt worden als:

- Wapeningsmortel op isolatiepanelen in het kader van het gevelisolatiesysteem Knauf Komfort-Wall Brick.
- Kleef- en wapeningsmortel van andere geschikte isolerende panelen in plintbereik.
- Dunlagig hechtpleister op ondergronden in glad beton.
- Als hechtbrug op gladde en weinig zuigende ondergronden alvorens basispleisters, bv. Knauf MiXem Sub, toe te passen in plintbereik.
- Dunlagige afwerklaag en renovatiemortel op oude cementpleisters met een voldoende mechanische sterkte.
- Als geschuurde afwerklaag op geïsoleerde plintzones.
- Als kleefmortel van gevelisolatiesystemen op gladde en weinig zuigende ondergronden.
- Als pleister voor de uitvoering van plinten op lichte en/of isolerende metselwerken (in dunne laag en voor kleine oppervlakken), zoals cellenbeton of snelbouwstenen.

## Eigenschappen en voordelen

- Mortel voor courant gebruik GP volgens de norm EN 998-1
- Druksterkteklasse CS IV volgens de norm EN 998-1
- Voor binnen en buiten
- Vezelversterkt
- Waterwerend
- Waterdampdoorlaatbaar
- Handmatig en machinaal verwerkbaar

## Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van deze technische fiche of bij ambiguïteiten in de voorschriften.

### Ondergrond en voorbehandeling

Aangrenzende bouwelementen die niet vuil mogen worden (zoals bakstenen, hout, glas, metaal, natuursteen, klinkers, vloerbekleding) voor aanvang van de werken waterdicht afdekken en beschermen. Werkoppervlakken beschutten tegen neerslag, direct zonlicht en andere weersinvloeden door de steiger af te dekken of door het werk uit te stellen tot de weersomstandigheden gunstiger zijn. De ondergrond moet stabiel, coherent, droog, onbevroren, vlak en volledig stofvrij zijn en mag geen elementen of stoffen bevatten die de hechting doen afnemen. Zandende oppervlakken met Knauf Grundol voorstrijken.

### Aanmaak

**Machinaal:** waterniveau bij het opstarten van de machine met een D4-3 pomp (halfdebiet) op ca. 200 l instellen, vervolgens de mortelconsistentie dun afstellen, de mortelslang vooraf met kalk insmeren.

**Manueel:** de inhoud van een zak met ca. 6,3 l water mengen, de natte mortel ca. 15 minuten laten rusten en dan nogmaals doorroeren. De mortel aanbrengen binnen de 2 uur. Gebruik alleen zuiver leidingwater en geen andere stoffen toevoegen.

### Verlijmen van isolatieplaten

Voor isolatieplaten met tand- en groefuitvoering, isolatieplaten van rotswol of geëxtrudeerd polystyreen de strook- en noppenmethode toepassen (breedte van de strook ca. 5 cm, hoogte van de strook ca. 2 cm) of een volvlakkige verlijming met lijkam. Voor verlijmen van

de rotswollamellen Knauf Volamit de natte mortel in sinusoidale banen, 6 cm breed en 1-2 cm dik, direct op de ondergrond verspuiten en de Volamit-platen schuivend in de lijm drukken. Bij een handmatige verwerking op de voorbehandelde plaatzijde mortelstroken om de 10 cm aanbrengen. De platen verlijmen en al kloppend vast aandrukken.

Voor het kleven van rotswollamellen de mortel op de kleefzijde krachtig in de vezels van de rotswol drukken, en vervolgens nat in nat het sokkelpleister op de volledige kleefzijde met de lijkam aanbrengen. De isolatieplaten in verband verlijmen, minimaal 48 uren uithardingstijd in acht nemen alvorens de platen verder af te werken.

### Wapeningslaag op isolatieplaten

Alleen toepassen in plintbereik tot max. 40 cm boven het maaiveld, of als algemene wapeningsmortel in het kader van het Komfort-Wall Brick systeem. In de regel de Knauf SupraCem Sub in 5 à 7 mm dik aanbrengen (een minimale dikte van 5 mm steeds respecteren), met de getande rei het pleister gelijkmatig verdelen, de voorgeplooide hoekwapeningen en de hoekprofielen loodrecht zetten. De wapeningstroken van ca. 30 x 50 cm diagonaal op de hoeken van alle openingen in de natte mortel drukken. Aansluitend het wapeningsnet Knauf Isoltex over het volledige oppervlak met een overlapping van min. 10 cm inbedden, indien nodig van pluggen voorzien. De glasvezelwapening moet overal met mortel bedekt zijn.

In het geval van een dunlagige afwerking de mortel vlak zetten en bij de aanvang van het uitharden licht afschaven om de sinterhuid te verwijderen.

De wapeningslaag min. 1 dag per mm dikte laten uitharden en drogen. In het geval van een dunlagige geschuurde afwerking, na uitharding van de wapeningslaag (in functie van de klimatologische omstandigheden, min. 1 à 2 dagen) opnieuw een laag Knauf SupraCem Sub in een dikte van 2 à 3 mm aanbrengen en deze bij het afbinden opschuren met een gepast schuurbord.

Voor de afwerking met een tweede laag wapeningsmortel het oppervlak van de pleisterlaag opruwen met een pleisterkam bij het begin van de harding.

Voor oppervlakken met een keramische bekleding 10-14 dagen uithardingstijd in acht nemen.

### Verdubbeling van de wapening

Op gevelisolatiesystemen in plintbereik of bij zwaar belaste bouwdelen na uitharding van de eerste wapeningslaag, opnieuw een 4 mm dikke laag Knauf SupraCem Sub aanbrengen en het wapeningsnet met verspringende voegen t.o.v. de eerste wapening in de natte mortel drukken.

Voor de afwerking met dunlagige pleisters het oppervlak vlakzetten en na het begin van het afbinden licht afschaven om de sinterhuid te verwijderen. Voor de volgende werkzaamheden een uithardings- en droogtijd van min. 8 dagen in acht nemen.

### Geschuurd afwerkpleister

Na de uitharding van de tweede wapeningslaag opnieuw Knauf SupraCem Sub 2-3 mm dik aanbrengen en opschuren bij het afbinden.

### Renovatiemortel

Voor het uitvullen van oneffenheden in de structuur van vooraf gereinigde cementpleisters, Knauf SupraCem Sub in max. 10 mm aanbrengen. Indien nodig een volledige wapening voorzien.

### Dunlagig hechtpleister

Betondelen met een hogedrukreiniger stofvrij maken. De Knauf SupraCem Sub 5 mm dik aanbrengen, gelijkmatig verdelen en na het afbinden bramen verwijderen.

## Hechtbrug voor basispleisters

Betondelen of gladde oppervlakken stofvrij maken en grondig reinigen. Het sokkelpleister in een dikte van ca. 5 mm aanbrengen en slechts bij het begin van het afbinden horizontaal opruwen met een pleisterkam (de sinterhuid verwijderen). De mortel volledig laten uitharden (min. 8 dagen) alvorens een cementpleister, bv. Knauf MiXem Sub of een kalkcementpleister, volgens de richtlijnen van de betreffende technische fiches aan te brengen.

## Plintpleister op lichte metselwerken

De ondergrond grondig ontstoffen. Knauf SupraCem Sub aanbrengen (dikte: min. 7 mm en max. 10 mm) en volvlakkelig voorzien van de glasvezelwapening Knauf Autex. Het product in dit kader op beperkte oppervlakken aanbrengen, in geval van twijfel de technische dienst raadplegen. In het geval van een dunlagige afwerking de mortel vlak zetten en bij de aanvang van het uitharden licht afschaven om de sinterhuid te verwijderen.

Het pleister voldoende laten uitharden, min. 1 à 2 dagen voor een geschuurde afwerkingslaag van 2 à 3 mm met Knauf SupraCem Sub of min. 8 dagen voor een andere dunlagige afwerkingslaag, bv. Knauf SKIN.

## Klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking

De omgevings- en ondergrondtemperatuur moeten tijdens het aanbrengen en uitharden van het pleister gedurende minstens 48 uur min. + 5 °C en max. + 30 °C bedragen. In de mate van het mogelijke het pleister aanbrengen bij droog weer.

Vers bepleisterde oppervlakken beschermen tegen regen en te snelle droging (sterke wind, directe zon, hoge temperatuur). Indien nodig de steiger afdekken met een zeil.

## Opmerkingen

Knauf SupraCem Sub in plintbereik beschermen tegen alle mogelijke aanhoudende vochtinfiltraties. De delen die bedekt zijn met Knauf SupraCem Sub en in contact komen met aarde of kiezel moeten na uitharding en droging beschermd worden tegen vocht tot op een hoogte van 50 mm boven het maaiveld (DIN 18195). Hiervoor Knauf Sockel-Dicht gebruiken, aan te brengen volgens de voorschriften van de overeenkomstige technische fiche. Eens droog, het ondergrondse gedeelte beschermen met een noppenfolie en een afdoende drainage garanderen. Geen andere stoffen aan het pleister toevoegen.

## Uitrusting machine

Voor een verwerking op grote oppervlakken, gebruik de PFT G4 / G5 of gelijkaardig.

- Mantel: D4-3 super, half debiet (groen)
- Wormschroef: D4-3 super, half debiet
- Mixer: Rotoquirl
- Mortelslang: Ø 25 mm
- Transportafstand: tot 30 m
- Toebehoren: SM-kleefpistool

## Veiligheid

Contact met de huid en de ogen vermijden. Bij contact met de ogen, overvloedig uitspoelen met water en een arts raadplegen.

De veiligheidsfiche van het product is beschikbaar op onze website [www.knauf.com](http://www.knauf.com) of op aanvraag.

## Technische gegevens

### Eigenschappen volgens EN 998-1

<b>Brandreactieklasse volgens EN 13501-1</b>	A2-s1,d0
<b>Korrelgrootte</b>	1,0 mm
<b>Druksterkteklasse volgens EN 1015-11</b>	CS IV
<b>Hechtsterkte volgens EN 1015-12</b>	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> - FP: A, B of C
<b>Capillaire wateropname volgens EN 1015-18</b>	W <sub>c2</sub>
<b>Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ volgens EN 1015-19</b>	≤ 40
<b>Thermische geleidbaarheid λ volgens EN 1745</b>	≤ 0,82 W/m*K voor P = 50 % ≤ 0,89 W/m*K voor P = 90 %

Opgelet: de vermelde technische gegevens zijn bepaald volgens de normen die gelden op het ogenblik van het opstellen van de technische fiche.

Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden.

## Materiaalbenodigdheden

	Verbruik (kg/m <sup>2</sup> )	Opbrengst (m <sup>2</sup> /zac)
<b>Verlijmen van isolatie (vlakke ondergrond)</b>	ca. 4,0	ca. 6,2
<b>Hechtlaag (5 mm)</b>	ca. 7,0	ca. 4,0
<b>Wapeningslaag (7 mm)</b>	ca. 10,0	ca. 2,5

Opgelet: de waarden voor de opbrengst kunnen schommelen naargelang de laagdikte, de aard en de staat van de ondergrond.

## Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

## Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

P213 - Knauf SupraCem SUB/NL/08.24/TF

### 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. Bouwkundige, statische en bouw fysieke eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.