



Pleisters en gevelisolatiesystemen

P213

Technische fiche

04/2022



SupraCem Sub

Kleef-, wapenings- en renovatiemortel

Productbeschrijving

Knauf SupraCem Sub is in de fabriek voorgemengd en is op basis van Portlandcement (DIN 1164), van geklasseerde kalksteen- en kwartskorrels (DIN 4246) van 0 tot 1,0 mm, en met toeslagstoffen zoals speciale vezels en additieven die een betere waterretentie, vochtbestendigheid en hechting bieden.

Opslag

Droog opslaan. De producteigenschappen blijven 12 maanden gegarandeerd.

Verpakking

In zakken van 25 kg.

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:

- Als wapeningsmortel op isolatiepanelen in het kader van het gevelisolatiesysteem Knauf Komfort-Wall Brick.
- Kleef- en wapeningsmortel van andere gepaste isolerende panelen in plintbereik.
- Dunlagig hechtpleister op ondergronden uit glad beton.

- Als hechtbrug op gladde en weinig zuigende ondergronden alvorens basispleisters, bv. Knauf MiXem Sub, toe te passen in plintbereik.
- Dunlagige afwerklaag en herstellmortel op oude cementpleisters van de mortelgroep P.III.
- Als geschuurde afwerklaag in het bereik van isolerende plinten.
- Wapeningsmortel voor holle, met beton gevulde blokken uit geëxpandeerd polystyreen in plintbereik.
- Als kleefmortel van gevelisolatiesystemen op gladde en weinig zuigende ondergronden.
- Als pleister voor het verwezenlijken van plinten op lichte en/of isolerende metselwerken (in dunne laag en voor kleine oppervlakken) zoals cellenbeton of snelbouwstenen uit gebakken aarde.

Eigenschappen en voordelen

- Mortelgroep P.III volgens DIN 18 550
- Cementgebonden droge voorgemengde mortel
- Voor binnen en buiten
- Vezelversterkt
- Waterwerend
- Dampopen
- Handmatig en machinaal verwerkbaar

Verwerking

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

Ondergrond en voorbehandeling

De ondergrond moet stabiel, droog en zuiver zijn en vrij zijn van vreemde stoffen zoals verflagen en zoutuitbloeiingen. De stabiliteit en de hechting van oude pleisterlagen controleren. Loszittende delen verwijderen en nieuw pleister aanbrengen. Beton, metselwerk en oud pleister met een hogedrukreiniger grondig schoon maken. Zandende oppervlakken met Knauf Grundol voorstrijken. Het oppervlak van glad geëxtrudeerd polystyreen grondig opruwen, ontstoffen en indien nodig van extra pluggen voorzien. Pleisterstopprofielen met de aanzetmortel Knauf AM 300 plaatsen en verstevigen met min. één plug per lopende meter profiel.

Verwerking

Waterniveau bij het opstarten van de machine met een D4-3 pomp (halfdebiet) op ca. 200 l instellen, vervolgens de mortelconsistentie dun afstellen, de mortel slang met kalk vooraf insmeren.

Bij manuele verwerking: 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 aangemaakte mortel binnen de 2 uren verwerken.

Kleven van isolatieplaten

Voor isolatieplaten met tand- en groefuitvoering, isolatieplaten van rotswol of geëxtrudeerd polystyreen de strook- en dotmethode toepassen (breedte van de strook ca. 5 cm, hoogte van de strook ca. 2 cm) of volvlakkige verlijming met lijmkam. Voor het kleven van Knauf Volamit de natte mortel in sinusoidale banen, 6 cm breed en 1-2 cm dik, direct op de pleistergrond spuiten, de Volamit-platen schuivend in de lijm drukken. Bij handmatige verwerking op de voorbehandelde plaatzijde mortelstroken om de 10 cm aanbrengen. De platen verlijmen en al kloppend vast aandrukken. Voor het kleven van rotswol-lamellen de mortel op de kleefzijde krachtig in de vezels van de rotswol drukken, vervolgens, nat in nat, het sokkelpleister op volledige kleefzijde met de lijmkam aanbrengen. De isolatieplaten in verband verlijmen, minimaal 48 uren verhardingstijd in acht nemen alvorens de platen verder af te werken.

Wapenen van isolatieplaten

Alleen toepassen in het bereik van plinten 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 voorgeplooidde 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 de wapening Knauf Isoltex over het volledige vlak met een overlapping van ca. 10 cm inbedden, indien nodig van pluggen voorzien. De glasvezelbewapening 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 harding 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 uithardings-tijd in acht nemen.

Dubbele wapening

Op gevelisolatiesystemen in sokkelbereik of bij zwaar belaste bouwdelen na uitharding van de eerste wapeningslaag, opnieuw een 4 mm dikke laag Knauf SupraCem Sub aanbrengen en het wapeningsweefsel 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.

Geschuurde afwerking

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

Renovatiemortel

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

Dunlagig hechtpleister

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

Hechtbrug voor basispleister

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 volvlakkig 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.

Te respecteren verwerkingstemperatuur en omstandigheden voor en na het werken

Omgevingstemperatuur en temperatuur van de ondergrond: min. + 5 °C, max. + 30 °C, tot min. 48 uur na het aanbrengen. De ondergrond mag niet bevroren zijn voor en tijdens het aanbrengen van het pleister.

De ruimtes tijdens en na het aanbrengen van het pleister voldoende ventileren. Ventilatie na het aanbrengen valt onder de verantwoordelijkheid van de bouwheer. Geen enkele schade aan het pleisterwerk (corrosie van metalen elementen, schimmelvorming aan het oppervlak of het verlies van cohesie van het pleisteroppervlak) mag toegeschreven worden aan de kwaliteit van het pleister als deze schade ontstaan is door een gebrek aan ventilatie, te wijten aan de nalatigheid van de bouwheer. Het is aan te raden om in de winter en in zeer vochtige periodes de ruimtes te verwarmen en te ventileren of gebruik te maken van ontvochtigers. Het gebruik van

warmtebronnen die kunnen leiden tot aanslag op het pleisteroppervlak (zoals warmtekanonnen op petroleum) moet echter vermeden worden.

Opmerkingen

Knauf SupraCem Sub in het bereik van de plint beschermen tegen alle mogelijke aanhoudende vochtinfiltraties. De delen die in 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 het overeenkomstige technische blad. Eens droog, het ondergrondse gedeelte beschermen met een noppenfolie en afdoende drainage garanderen. De pleisterwerken niet uitvoeren bij temperaturen kleiner als + 5 °C of groter als + 30 °C. Het vers aangebrachte pleister beschermen tegen vorst en te snelle uitdroging. Geen andere toeslagstoffen aan het pleister toevoegen. Het pleister dient uitgedroogt te zijn alvorens verven of pleister er op aan te brengen.

Machine-uitrusting

Voor de verwerking op grote oppervlakken, gebruik de PFT G4 X of gelijkaardig.

- Mantel: D 4-3 Super, half debiet (groen)
- Worm: D 4-3 Super, half debiet
- Mortelnamenger: Rotoquirl
- Mortelslang: \varnothing 25 mm
- Transportafstand: tot 30 m
- Toebehoren: voor het verlijmen is het SM-kleefpistool aangewezen.

Verbruik

	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)
Kleven van isolatie (vlakke ondergrond), 40 % contactoppervlak	ca. 4,0	ca. 6,2
Hechtlaag (5 mm)	ca. 7,0	ca. 3,6
Wapeningslaag (7 mm)	ca. 10,0	ca. 2,5

De opgegeven hoeveelheden zijn richtwaarden en kunnen naargelang de aard van de werf afwijken.

Technische gegevens

Eigenschappen volgens EN 998-1 / DIN 18550	
Brandreactieklasse volgens EN 13501-1	A2-s1,d0
Korrelgrootte	1,0 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS IV
Hechtsterkte volgens EN 1015-12	$\geq 0,08$ N/mm ² - Breukvlak A, B of C
Capillaire wateropname volgens EN 1015-18	W2
Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ) volgens EN 1015-19	≤ 40
Thermische geleidbaarheid (λ) volgens EN 1745	$\leq 0,82$ W/m ² K voor P = 50 % $\leq 0,89$ W/m ² K voor P = 90 %

Opgelet: de vermelde technische gegevens zijn bepaald volgens de normen die gelden op het ogenblik van het opstellen van het technische blad. Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden.

NOTITIES

Contacteer ons

Technische dienst:

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

- ▶ www.knauf.be

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.