

KNAUF

PLEISTERS EN
GEVELISOLATIESYSTEMEN

P241

SupraCem Original

Kleef-, wapenings- en
renovatiemortel

Technische fiche

08/2024



Productbeschrijving

Knauf SupraCem Original is een verbeterde en waterafstotende droge mortel, verrijkt met speciale vezels. Het product is conform de norm EN 998-1.

Samenstelling

Kalkhydraat, grijs cement, kwartszand, geklasseerde kalksteengranulaten, speciale toeslagstoffen ter verbetering van de hechting en de verwerking, waterafstotende middelen en speciale vezels.

Opslag

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

Verpakking

In zakken van 25 kg.

Kwaliteit

Overeenkomstig de norm EN 998-1 wordt het product onderworpen aan een permanente interne fabriekscontrole. Het wordt tevens gecontroleerd door onafhankelijke organen, in het kader van de ATG 2738 (systeem Knauf Komfort-Wall Graphite).

Build on us.



Toepassingsdomein

Knauf SupraCem Original kan als kleefmortel dienen voor de gevelisolatiesystemen Knauf Komfort-Wall Graphite, Protect, Brick en als wapeningsmortel voor de systemen Knauf Komfort-Wall Graphite, Protect en Wood. Het kan ook gebruikt worden als wapeningsmortel op de vezelcementplaten Knauf Aquapanel Outdoor. Bij renovatiewerken als uitvullaag op stabiele, oude pleisters. Eveneens geschikt als hechtlaag op weinig zuigende ondergronden (ruw beton, ...), als raaplaag op houtwolcementplaten en op meerlagige lichte bouwplaten van het type Knauf Fibralth of Heraklith. Voor deze ondergronden raden we aan vooraf de technische dienst van Knauf te raadplegen. Knauf SupraCem Original is niet geschikt voor een gebruik als eindlaag en moet steeds bedekt worden met een sierpleister.

Eigenschappen en voordelen

- Mortel voor courant gebruik GP volgens de norm EN 998-1
- Druksterkteklasse CS III volgens de norm EN 998-1
- Voor binnen en buiten
- Verrijkt met vezels
- Zeer waterafstotend
- Zeer groot hechtvermogen
- Korrelgrootte 1,5 mm
- Handmatige of machinale verwerking
- Grijze kleur

Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van deze technische fiche of bij ambiguiteiten 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, onbevoren, vlak en volledig stofvrij zijn en mag geen elementen of stoffen bevatten die de hechting doen afnemen. Grote oneffenheden zoals bramen verwijderen. Oude pleister- en afwerklagen eerst controleren op hun stevigheid, hun hechting met de ondergrond en – zo nodig – hun verenigbaarheid met Knauf SupraCem Original. De voorbereiding van de ondergrond gebeurt volgens de hierna vermelde tabel (bij twijfel of voor bijzondere gevallen de technische dienst raadplegen):

Ondergrond	Voorbehandeling
Oude verflagen	Volledig verwijderen of advies inwinnen bij de technische dienst.
Hol klinkende pleisterzones	Volledig verwijderen en herstellen met een geschikt pleister (bv. Knauf MiXem Light). Het nieuwe pleister gelijk brengen met het oppervlak van de behouden pleisterdelen.

Oud pleister, beton (geen glad beton), vervuilde ondergrond	Alle vreemde stoffen of niet-hechtende elementen van de ondergrond verwijderen bv. door deze te reinigen met water onder hoge druk. De ondergrond volledig laten uitdrogen. Zo nodig het oppervlak fixeren met Knauf Grundol. De ondergrond behandelen tot er verzadiging optreedt. Wachtijden in acht nemen. Zo nodig met behulp van een slijpmachine de oude cementlaag inslijpen om alle spanningen weg te nemen (de snede moet doorheen de totale cementlaag gaan).
Mossen, algen of schimmels	Mechanisch verwijderen. De oppervlakken behandelen met een algen- of schimmeldodend middel volgens de instructies van een gespecialiseerd bedrijf of reinigen met de hogedrukreiniger (druk aangepast aan het pleister) en volledig laten opdrogen.
Zeer zuigende ondergrond (cellenbeton, terracotta, enz.)	De ondergrond behandelen met Knauf Neutral.
Ondergronden die niet vlak genoeg zijn om er rechtstreeks isolatieplaten op te kunnen verlijmen (uit het lood, golvingen, enz.)	De technische dienst raadplegen.

Aanmaak

Enkel zuiver leidingwater gebruiken en geen additieven toevoegen. **Machinaal:** water afstellen om de gewenste consistentie te bekomen. **Manueel:** de inhoud van een zak mengen met ca. 6,8 l zuiver water. De mortel aanbrengen binnen de 2 uur.

Verlijmen van isolatieplaten

Verlijming met noppen en stroken:

Bij gevelisolatiesystemen Knauf Komfort-Wall Graphite en Komfort-Wall Protect, de mortel in stroken en noppen aanbrengen op de rugzijde van de isolatieplaat zodat het kleefoppervlak na het aandrukken van de platen tegen de muur min. 40 % van het plaatoppervlak bedraagt. Hiertoe een strook met een breedte van ca. 50 mm aanbrengen op de randtrek van de platen en 3 vuistgrote noppen of stroken van ca. 10 cm aanbrengen in het midden van de platen. Voor de verlijming van de rotswolpanelen Knauf FGD-MAX C2 is het raadzaam om een eerste mortelgang handmatig met een spaan in de vezels te drukken en dan de mortel direct ('nat in nat') aan te brengen zodat na het aandrukken van de platen tegen de muur een kleefoppervlak $\geq 40\%$ bedraagt. Vermijden dat er mortel in de voegen van de isolatieplaten vloeit.

Machinale verlijming:

Wanneer de mortel in sinusoidale banen rechtstreeks op de ondergrond gespoten wordt, moet het kleefoppervlak na het aandrukken van de platen tegen de muur minstens 60 % bedragen (de ruimte tussen de mortelrupsen mag max. 80 mm bedragen). Lijm aanbrengen in rupsen met een lengte van maximaal 3 m.

Volvlakkige verlijming:

Bij effen oppervlakken kan de mortel met een getande spaan over het volledige oppervlak aangebracht worden.

Eventueel gebruik van pluggen als bijkomende bevestiging van de isolatieplaten:

In bepaalde gevallen moeten de platen na verlijming nog bijkomend bevestigd worden met pluggen. Het type en het aantal pluggen dat gebruikt moet worden hangt af van de ondergrond, de isolatieplaat en de situatie (onvoldoende draagkrachtige of twijfelachtige ondergronden, hoogte, kritieke zones, enz.). De rotswolpanelen Knauf

FKD-MAX C2 moeten steeds extra bevestigd worden met geschikte pluggen (min. 4 stuks/m²). Voor bijkomende informatie verwijzen wij naar de specifieke technische brochures over de verschillende Knauf gevelisolatiesystemen Knauf Komfort-Wall Graphite en Komfort-Wall Protect.

Verlijmsmethode:

	EPS 032	FKD-MAX C2	Volamit 040
Voorbehandeling (in-drukking in de vezels)	-	Te voorzien	-
Stroken- en noppenverlijming	≥ 40 % ¹⁾	≥ 40 % ¹⁾	-
Machinale verlijming	≥ 60 % ¹⁾	-	≥ 50 % ¹⁾
Volvlakkige verlijming	√	√	√

√ = mogelijk

- = niet mogelijk

1) Aanbevolen kleefoppervlak na het aandrukken van de isolatieplaten tegen de muur

De isolatieplaten direct – ten laatste binnen de 10 minuten – tegen de muur plaatsen, aandrukken, waterpas zetten en perfect loodrecht afstellen ten opzichte van elkaar. Een wachttijd van minstens 48 uur in acht nemen alvorens de werkzaamheden voort te zetten.

Wapeningslaag op isolatieplaten

De totale dikte van de wapeningslaag op gevelisolatie moet minstens 5 mm bedragen in het geval van dunne afwerkpleisters. De maximale dikte van 10 mm niet overschrijden.

Ter hoogte van de hoeken gevormd tussen de aanslag en de latei wapeningsstroken Knauf Isoltex en hoekprofielen in glasvezel inbedden in de verse mortel Knauf SupraCem Original en deze uitlijnen. Verder ook wapeningsstroken (ca. 300 x 500 mm) diagonaal op de hoeken van alle openingen aanbrengen. Over het volledige oppervlak een 4 tot 5 mm dikke laag Knauf SupraCem Original aanbrengen en vlakzetten met een rei.

Vervolgens het glasvezelwapeningsnet Knauf Isoltex over het volledige oppervlak van het nog verse pleister aanbrengen en een overlapping van de stroken van min. 10 cm in acht nemen. Daarna het oppervlak vlakzetten met behulp van een rei.

Het geheel bedekken met een mortellaag van max. 2-3 mm; het ganse wapeningsnet moet bedekt zijn met mortel. Deze werkwijze garandeert dat de wapening zich in het buitenste derde deel van de mortellaag bevindt. Voor een afwerking met dunne sierpleisters (bv. Knauf SKAP, Noblo of SupraCem PRO) het oppervlak enkel in het lood zetten en licht afschrappen bij het begin van de binding (niet schuren noch gladzetten).

De wapeningslaag min. 1 dag/mm dikte laten uitharden en drogen alvorens minerale eindlaagpleisters van het type Knauf Noblo of SupraCem PRO aan te brengen. In het geval van organische eindlaagpleisters van het type Knauf SKAP de complete droging afwachten (min. 10 dagen). De vermelde wachttijden kunnen langer zijn bij ongunstige weersomstandigheden (vochtig en koud weer). Het is raadzaam om in het geval van dunne sierpleisters de Knauf PG 2 primer aan te brengen, eventueel gekleurd met Knauf ColorMix. Als de gevel wordt geleverd of een in de massa gekleurde afwerking krijgt, is het beter om in plaats van Knauf SupraCem Original twee lagen Knauf SupraCem PRO aan te brengen. Raadpleeg de overeenkomstige technische fiche voor de volledige informatie over alle producten en de richtlijnen voor de verwerking van deze producten. In het geval van een wapeningslaag op houtvezelisolatieplaten is het raadzaam om een eerste mortelgang met een spaan in de vezels te drukken en dan de wapeningsmortel direct ('nat in nat') aan te brengen in een dikte van 5-7 mm.

Wapeningslaag op oude pleisters

Op zuivere, stabiele, hechtende, droge en eventueel vooraf behandelde en/of herstelde oude pleisters Knauf SupraCem Original aanbrengen in een dikte van 5-7 mm en vlakzetten. Eerst diagonaal vanuit de hoeken van alle bouwopeningen een wapeningsstrook van ca. 300 x 500 mm inbedden. Vervolgens het wapeningsnet over het volledige oppervlak inbedden in het buitenste derde deel van de dikte van de wapeningslaag. Daarbij ploovorming vermijden een overlapping van min. 10 cm in acht nemen. Bij twijfel kan het nodig zijn het wapeningsnet bijkomend te bevestigen tot in de dragende ondergrond. Hierbij gebruik maken van pluggen voor gevelisolatiesystemen (bv. Knauf H1 eco of STR U 2G). In dit geval de technische dienst raadplegen.

Wapeningslaag op Knauf Aquapanel Outdoor

Knauf SupraCem Original kan gebruikt worden als wapeningsmortel om Knauf Aquapanel Outdoor platen te bedekken. De plaatvoegen moeten eerst gevoegd en gewapend worden met de daarvoor voorziene producten. Raadpleeg de technische brochure van het systeem Knauf Aquapanel Outdoor voor alle informatie over de producten en het systeem, alsook de richtlijnen voor de verwerking.

Renovatiemortel

Voor het egaliseren van oppervlakkige oneffenheden kan Knauf SupraCem Original op stabiele, droge en vooraf gereinigde en/of behandelde oude pleisterlagen aangebracht worden in een dikte van max. 10 mm. Indien nodig het wapeningsnet Knauf Isoltex inbedden in het buitenste derde deel van de totale dikte.

Hechtmortel

Voor de behandeling van betonnen oppervlakken (zuigend en niet glad) en op bepaalde gladde snelbouwstenen (ongeglazuurd) is het aangewezen een laag Knauf SupraCem Original aan te brengen in een dikte van ca. 5 mm en deze mortellaag horizontaal op te kammen tot op de ondergrond. Minstens 1 dag/mm pleisterdikte laten drogen en uitharden. Als er plaatselijk andere types ondergronden (bv. houtwolcementplaten, XPS-platen, enz.) voorkomen, de technische dienst raadplegen.

Eindlaagpleister

Knauf SupraCem Original is niet geschikt voor een gebruik als eindlaag en moet steeds afgewerkt worden met een sierpleister. Als de gevel wordt geleverd of een in de massa gekleurde afwerking krijgt, is het beter om twee lagen Knauf SupraCem PRO aan te brengen. Raadpleeg de overeenkomstige technische fiche voor de volledige informatie over de producten en de richtlijnen voor de verwerking ervan.

Gevelplinten

Knauf SupraCem Original is niet geschikt voor gevelplinten. De mortel mag pas aangebracht worden vanaf een hoogte van min. 30 cm boven het maaiveld of de afgewerkte buitenvloer. Voor deze zones gebruik maken van Knauf SupraCem Sub (verwerking volgens de richtlijnen van de overeenkomstige technische fiche).

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.

Uitrusting machine

Krachtige pleistermachines zoals Knauf PFT G4 X/G5 of gelijkaardig.

- Mantel: D4-3 ½ debiet
- Wormschroef: D4-3
- Mortelslang: Ø 25 mm
- Transportafstand: tot 40 m

Rotoquirl mixer onontbeerlijk.

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 of op aanvraag.

Technische gegevens

Eigenschappen volgens EN 998-1	
Brandreactieklasse volgens EN 13501-1	A2-s1,d0
Korrelgrootte	1,5 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS III
Hechtsterkte volgens EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP: A, B of C
Capillaire wateropname volgens EN 1015-18	W _c 2
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ volgens EN 1015-19	≤ 25
Thermische geleidbaarheid λ volgens EN 1745	≤ 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.

Eindlaagpleisters op Knauf SupraCem Original

	Korrel in mm	Helderheidswaarde H van het pleister of verlaag op Knauf gevelisolatiesystemen			
		100 - 30	29 - 25	24 - 20	19 - 15
Noblo	1,5 ¹⁾²⁾	◆ / ● / ■	◆ / ● / ■	-	-
Noblo	2,0 - 3,0 ¹⁾²⁾	◆ / ● / ■	◆ / ● / ■	◆ / ● / ■	-
SKAP	1,5	●	●	●	-
SKAP	1,0 ³⁾	●	●	●	-

- : niet toegestaan

◆ : gevelisolatiesysteem Knauf Komfort-Wall Protect (enkele wapening)

● : gevelisolatiesysteem Knauf Komfort-Wall Graphite (enkele wapening)

■ : gevelisolatiesysteem Knauf Komfort-Wall Wood (enkele wapening)

1) het aanbrengen van een egaliserende verf Knauf SKAP Protect / Minerol is aanbevolen op minerale sierpleisters op gevelisolatiesystemen Knauf Komfort-Wall Graphite.

2) het aanbrengen van een egaliserende verf Knauf Minerol is aanbevolen op minerale pleisters op gevelisolatiesystemen Knauf Komfort-Wall Protect.

3) het aanbrengen van een egaliserende laag Knauf SupraCem PRO (in een dikte van ~ 2 mm) zonder wapening is aanbevolen op de bestaande wapeningslaag (na het begin van de uitharding en max. 1 dag na het aanbrengen).

Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar de specifieke Knauf technische brochures over de verschillende gevelisolatiesystemen.

Materiaalbenodigdheden

	Korrelgrootte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)
Kleefmortel (ruwe ondergrond)	-	ca. 6,0	ca. 4,2
Kleefmortel (vlakke ondergrond)	-	ca. 3,5	ca. 7,1
Wapeningsmortel	5,0 - 7,0	ca. 7,0 - 10,0	ca. 3,6 - 2,5
Hechtmortel	ca. 5,0	ca. 7,0	ca. 3,6

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

www.knauf.com

P241 - Knauf SupraCem Original/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 bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.