



Pleisters en gevelisolatiesystemen

P262

Technische fiche

11/2017



Knauf DP 007

Isolerend pleister op basis van kalk en cement

Productbeschrijving

Isolerend pleister op basis van kalk en cement met lichte organische toeslagstoffen (EPS) voor alle gangbare metselwerken in binnen- en buitenbereik.

Samenstelling

Gehydrateerde kalk, cement, geklasseerde kwarts- of kalksteengranulaaten, lichte toeslagstoffen in EPS, additieven ter verbetering van de waterretentie, waterwerende stoffen.

Opslag

Droog en op houten palletten opslaan ; de kwaliteit van het product blijft in dat geval behouden gedurende 9 maanden.

Verpakking

In zakken van 14 kg.

Kwaliteit

Het product wordt initieel en tijdens het productieproces getest. Het product wordt eveneens extern beoordeeld en bezit de Ü markering. Het werd opgenomen in de technische goedkeuring Z-23.13-1606.

Toepassingsdomeinen

Isolerend pleister voor minerale en pasteuze afwerkpleisters op alle gangbare metselwerken, in binnen- en buitenbereik.

Als basispleister voor:

- Krableisters
- Dunne afwerkpleisters na toepassing van een bijkomende laag Knauf SupraCem Light

Eigenschappen en voordelen

- Isolerend pleistemortel T1 volgens EN 998-1
- Druksterkeklasse CS I volgens EN 998-1
- Mortelgroep P II volgens DIN V 18550
- Algemene Duitse technische goedkeuring Z-23.13-1606
- Voor binnen en buiten
- Remt waterabsorptie af
- Bevat lichte toeslagstoffen in EPS
- Machinaal of manueel aan te brengen

Verwerking

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

Vorbereidende werken

Ondergrond	Vorbereidende werken
Metselwerk uit bakstenen, blokken uit geëxpandeerd klei of puimsteen, kalkzandsteenblokken (formaat ≤ 25 x 50 cm)	Bij sterk zuigende ondergronden of hoogzomerweer aanbrengen in twee lagen, nat in nat.
Cellenbeton binnen	In twee lagen aanbrengen, nat in nat.
Cellenbeton buiten	In twee lagen aanbrengen, nat in nat.
Glad beton, prefabbetonelementen	SupraCem PRO, SupraCem Sub of SupraCem Light als minerale hechtbrug.
Ruw beton, grote kalkzandsteenblokken (formaat > 25 x 50 cm) en kleine, lichte houtvezelplaten	SupraCem PRO, SupraCem Sub of SupraCem Light als minerale hechtbrug, of MiXem VP.
Metselwerk van kleine bakstenen, metselwerk van breuksteen of gemengd metselwerk / heterogeen metselwerk	Knauf MiXem VP
Niet-draagkrachtige ondergrond	Geschikte pleisterdrager

Stof, onstabiele delen en grove onregelmatigheden verwijderen. Aanpalende elementen moet op geschikte wijze beschermd worden alvorens de werken op te starten. Werkoppervlakken voor regen en direct zonlicht beschutten. De ondergrond voorbereiden in overeenkomst met bovenstaand tabel. De ondergrond moet draagkrachtig, droog, vlak, vet- en stofvrij zijn en mag geen elementen of stoffen bevatten die de hechting doen afnemen.

Aanmaak

- **Machinale verwerking:** met machines van het type PFT G4, debiet afstellen in functie van de gewenste consistentie.
- **Manuele verwerking:** de inhoud van een zak met 12 à 14 l water mengen tot men een homogene en klontervrije massa bekomt. Enkel zuiver water gebruiken en geen andere stoffen toevoegen. Apparaten en gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water.
- **Machines/uitrusting:**
 - Knauf PFT G4 mengpomp
 - Spiraalmenger voor isolerende pleisters, Rotoquirl en beschermende kap
 - Mantel: D8-1,5
 - Wormschroef: D8-1,5
 - Sproeikop voor dunpleister: Ø 35 mm
 - Slang: Ø 35 mm
 - Pompafstand: tot 40 m

Toepassing

Op de voorbereide ondergrond een laag van min. 20 mm Knauf DP 007 aanbrengen, gelijkmatig vlakzetten en het oppervlak ruw zetten. Maximaal 120 mm in meerdere arbeidsgangen, met ca. 50-60 mm per fase. De onderlaag moet met de borstel ruw gemaakt worden. De tweede laag kan na 1 dag aangebracht worden. Het is aangeraden om elke laag in twee arbeidsgangen toe te passen. Bij voorkeur wordt de consistentie dikker afgesteld voor de eerste laag (2/3 van de dikte) en plastischer voor de buitenste derde deel. Na een droogtijd van min. 1 dag per cm isolerend pleister en min. 7 dagen, kan

het krabpleister Knauf MAK in een laag van 8-10 mm (gekrabd) aangebracht worden. Onregelmatigheden en eventuele sinterhuiden op voorhand verwijderen.

In het geval van het krabpleister Knauf MAK moet de verse laag isolerend pleister grof ruwgezet worden door deze horizontaal te borstelen.

In het geval van dunne afwerkpleisters dient er eerst een bijkomende tussenlaag Knauf SupraCem Light in een dikte van ca. 4 mm geplaatst te worden. Indien nodig kan deze tussenlaag met een wapening versterkt worden. Het nog verse isolerende pleister te intensief verwerken veroorzaakt het ontstaan van sinterhuid en moet bijgevolg vermeden worden.

Pleisterdikte

- **In één of meerdere lagen:**

20 – 120 mm

- **In één laag:**

20 – 60 mm: droogtijd van min. 1 dag/cm en min. 7 dagen

- **Twee of meerdere lagen > 60 – 120 mm:**

De onderlaag aanbrengen en deze met een borstel ruw zetten. De tweede laag nat in nat en van beneden naar boven toepassen na min. 1 dag wachttijd.

Gevelplinten

Daar waar het oppervlak in contact staat met de grond, ter hoogte van gevelplinten of op zones die blootgesteld zijn aan spatwater het cementgebonden sokkelpleister Knauf MiXem Sub gebruiken als de ondergrond bestaat uit metselwerk met druksterkteklasse > 8. Op lichtere en soepelere bouwmaterialen (blokken met druksterkteklasse ≤ 8), het lichte sokkelpleister Knauf Sockel LUP gebruiken.

Eens droog alle bepleisterde oppervlakken die in contact komen met aarde of grint tegen vocht beschermen / afdichten vanaf de afdichting van de kelder muur tot ca. 5 cm boven het maaiveld.

Hiervoor Knauf Sockel-Dicht aanbrengen in een dikte van min. 2,5 mm (twee lagen). De mechanische bescherming van de afdichting zal door de toepassing van een HDPE noppenmembraan verzekerd worden. Een doeltreffende drainage zal ook verzekerd moeten worden om waterdruk tegen het systeem te vermijden.

Pleisterdragers

Het pleister Knauf DP 007 in min. 20 mm volgens de regels der kunst op de pleisterdrager aanbrengen, en vlakzetten door deze op de pleisterdrager aan te drukken. Het oppervlak ruwzetten met een borstel.

Na uitharding wordt het pleister in de gewenste dike aangebracht, met max. 60 mm voor één laag. Eens de mortel volledig droog is moeten de onregelmatigheden afgekapt worden. Na een voldoende droogtijd wordt over het ganse oppervlak een wapeningslaag met Knauf SupraCem en Knauf Isoltex gerealiseerd.

Ondergrond voor tegelwerk

Niet geschikt als ondergrond voor tegelwerk.

Wapening

Het is meestal aangeraden om in de tussenlaag Knauf SupraCem Light (in 4 à 6 mm) over het ganse oppervlak een wapening (Knauf Isoltex) in te bedden. Ter hoogte van alle openingen worden er - in de nog verse mortel - diagonale wapeningsstroken van ca. 300 x 500 mm in de hoeken geplaatst. De wapening van Knauf SupraCem Light over het ganse oppervlak is verplicht op heterogene metselwerken en op pleisterdragers, zowel binnen als buiten.

Het aanbrengen van een gedeeltelijke wapening in de tussenlaag Knauf SupraCem, binnen en buiten, is nodig :

- Bij de verbinding tussen wandoppervlakken van verschillende aard, op verlichte houtvezelpanelen of XPS panelen van klein formaat

■ Diagonaal ter hoogte van de hoeken van alle bouwopeningen
De wapening wordt in het buitenste derde deel van de verse tussenlaag Knauf SupraCem Light ingebed, met een min. overlapping van 20 cm ter hoogte van de randen en min. 10 cm tussen de stroken.

Lucht- en verwerkingstemperatuur

De temperatuur van de ondergrond, het pleister en/of de omgeving mag niet lager zijn dan + 5 °C en niet hoger dan + 30 °C. Het verse pleister beschutten tegen vorst en te snelle droging.

Adviezen

De normen EN 13914, DIN V 18550 en DIN 18350, VOB deel C respecteren, evenals de regels der kunst en de geldende voorschriften i.v.m. de verwerking van het pleister. De droge mortel alleen met zuiver water mengen en geen andere stoffen toevoegen.

De temperatuur van de lokalen stapsgewijs verhogen. Te snelle droging vermijden (bv. door het gebruik van ontvochtigers). Voor binnentoepassingen is het aangeraden om damptransportberekeningen te laten uitvoeren door bevoegde personen.

Veiligheid en afvalverwijdering

Zie het veiligheidsinformatieblad.

Afwerkpleisters

Minerale en pasteuze afwerkpleisters van het type Knauf Noblo, Noblo Filz, SP 260, RP 240, MAK, enz. kunnen, mits eventuele voorbehandeling van de ondergrond, op de tussenlaag Knauf SupraCem Light aangebracht worden na een wachttijd van min. 1 dag per cm en min. 7 dagen, met een eventuele bijkomende wapening Knauf Isoltex. In het geval van het krableister Knauf MAK moet de nog verse laag isolerend pleister horizontaal ruwgezet worden met een borstel.

Technische gegevens

Kenmerken volgens EN 998-1	
Korrelgrootte	1,5 mm
Druksterkteklasse (categorie)	CS I
Treksterkte	≥ 0,08 N/mm ² – FP : A, B of C
Capillaire wateropname (categorie)	W1
Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ)	≤ 15
Warmtegeleidbaarheid (λ _{10, dry mat})	≤ 0,066 W/(m*K), voor P = 90 %

De technische gegevens werden berekend volgens de geldende testmethoden. Deze waarden kunnen variëren naargelang de werfomstandigheden.

Benodigde materialen/verbruik

Laagdikte	Verbruik	Opbrengst
mm	kg/m ²	m ² /zak
20,0	Ca. 4,3	Ca. 3,3
30,0	Ca. 6,5	Ca. 2,2
40,0	Ca. 8,7	Ca. 1,6
50,0	Ca. 10,8	Ca. 1,3
60,0	Ca. 14,0	Ca. 1,0

Een test uitvoeren om de exacte hoeveelheid benodigde materialen te bepalen.

