

KNAUF

PLEISTERS EN
GEVELISOLATIESYSTEMEN

P257

MiXem Light

Verlicht kalkcementpleister voor
metselwerken

Technische fiche

07/2024



Productbeschrijving

Knauf MiXem Light is een mengklaar, verlicht, mineraal en waterafstotend basispleister. Het product is conform de norm EN 998-1.

Samenstelling

Gehydrateerde kalk, cement volgens de norm EN 197-1, geklasseerde kalksteengranulaten, polystyreenbolletjes, waterretentiemiddelen en waterafstotende stoffen.

Verpakking

In zakken van 25 kg.

Opslag

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

Kwaliteit

Het product is onderworpen aan een eerste keuring en aan een permanente controle tijdens de productie.

Build on us.



Toepassingsdomein

Verlicht basispleister op basis van kalk/cement voor isolerende metselwerken met een volumieke massa > 500 kg/m³ (klasse min. C4/550). Geschikt voor binnen (> 10 mm) en buiten (> 15 mm) en als ondergrond voor tegels (enkel binnen). Moet altijd bedekt worden met een afwerkpleister.

Knauf MiXem Light niet gebruiken op vochtige ondergronden, op herhaaldelijk aan vocht blootgestelde ondergronden (plintbereik, ...) of voor zwembaden, waterreservoirs, ... Door zijn elasticiteitsmodulus beperkt Knauf MiXem Light de spanningen tussen het lichte metselwerk, met meestal een lage dichtheid, en het pleister. Goed te combineren met Knauf sierpleisters, zoals Knauf SKAP, Noblo of SupraCem PRO.

Eigenschappen en voordelen

- Verlichte mortel LW volgens de norm EN 998-1
- Drukweerstandsklasse CS II volgens de norm EN 998-1
- Op basis van kalk en cement
- Voor binnen en buiten
- Bevat polystyreenbolletjes
- Waterafstotend
- Waterdampdoorlatend
- Weersbestendig
- Manuele en machinale verwerking
- Grijs kleur

Verwerking

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

Vorbereidende werkzaamheden

Aangrenzende bouwelementen die niet vuil mogen worden (zoals bakstenen, hout, glas, metaal, natuursteen, klinkers, vloerbekleding, enz.) 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.

Voorbehandeling van de ondergrond

Heterogeen metselwerk met de voorspuitsmortel Knauf MiXem VP voorbehandelen. In dit geval het pleister gelijkmatig verspuiten, conform de technische fiche. Voor gladde en/of weinig zuigende ondergrond (bv. glad beton), Knauf SupraCem Original of Knauf SupraCem Sub gebruiken, overeenkomstig de technische fiche. In het geval van een toepassing van Knauf Mixem Light op een zeer absorberend metselwerk zoals cellenbeton (min. klasse C4/550), zeer zuigende snelbouwstenen, ... moet een voorbehandeling met de primer Knauf Neutral voorzien worden. De ondergrond moet grondig geborsteld worden alvorens de werken aan te vangen.

Bij kritische en/of twijfelachtige ondergronden is het aangeraden een

pleisterdrager (type Knauf Stucanet of andere) aan te brengen. Een laag van ongeveer 15 mm MiXem Light aanbrengen door het aan te drukken in de pleisterdrager en het oppervlak opkammen. Na uitharding, een tweede laag van ongeveer 10 mm MiXem Light aanbrengen, gelijkmatig afwerken en over het gehele oppervlak de wapening Knauf Autex inbedden, met een overlapping van 10 cm tussen de banden. Het is ook mogelijk een wapeningslaag aan te brengen met SupraCem Original of SupraCem PRO.

Verwerking

Knauf MiXem Light kan manueel of machinaal met de PFT G4 X, G5 of gelijkaardig verwerkt worden. Bij een manuele verwerking, de inhoud van een zak (25 kg) in ca. 6,7 liter zuiver leidingwater strooien en mechanisch tot een homogene massa mengen.

Knauf MiXem Light kan in één laag van 10 tot 30 mm aangebracht worden. Het oppervlak laten drogen en uitharden (droogtijd van min. 1 dag per mm dikte) alvorens de eindlaag aan te brengen. In geval van lagen van 30 tot 50 mm, werken in twee of meerdere lagen en op het volledige oppervlak een wapeningsnet inbedden in het buitenste derde deel van de mortellaag (naar buiten toe). De Knauf MiXem Light moet min. 15 mm dik aangebracht worden bij een buitentoepassing, en min. 10 mm voor een binnentoepassing. Het pleister enkel in het lood zetten en bij het afbinden met een rei of een schaaf schrapen. Een voldoende uithardingstijd, min. 1 dag per mm laagdikte, in acht nemen tussen het aanbrengen van het lichte basispleister en het sierpleister (een droogtijd van min. 15 dagen in het geval van het sierpleister Knauf SKAP). Het basispleister volledig laten drogen alvorens het sierpleister en de eventuele verflaag aan te brengen. Een voorbehandeling van het oppervlak van het pleister met de primer Knauf PG 2 is nodig alvorens een afwerklaag aan te brengen. Kritieke zones zoals de dagkanten van ramen en deuren versterken met de glasvezelwapening Knauf Autex. De wapening diagonaal aanbrengen in het buitenste derde deel van de mortellaag (naar buiten toe). In alle gevallen moet het basispleister met een sierpleister bedekt worden.

Wapening

Ter hoogte van de aansluitingen tussen verschillende materialen op de gevels, een wapeningsband Knauf Autex inbedden in het buitenste derde deel van de verse mortellaag, diagonaal aan de hoeken van alle openingen, enz. en dit met een overlapping van min. 20 cm tussen de banden. In het geval van specifieke eisen voor gemengde metselwerken, delen die blootgesteld zijn aan weersomstandigheden, lichte isolerende metselwerken, gekamde en geschuurde oppervlaktes of gestructureerde pleisters waarvan de korrelgrootte kleiner is dan 2 mm, is het steeds aangeraden de Knauf Autex aan te brengen over het volledige oppervlak in het buitenste derde deel van de pleisterlaag, of na de droging van het pleister een wapeningslaag SupraCem Original of SupraCem PRO aan te brengen. In geval van een dun sierpleister met een korrelgrootte < 1,5 mm aangebracht in de dikte van de korrel (bv. Knauf SKAP 1,0 mm), raden wij aan een bijkomende egalisatielaag aan te brengen met Knauf Supracem Original / Supracem PRO (dikte – 2 mm, zonder wapening) op het basispleister of op de wapeningslaag waarvan de afbinding reeds begonnen is maar nog vers is (max. 1 dag).

Gevelplinten

Knauf MiXem Light mag niet in plintbereik toegepast worden. Op een oppervlak waarvan de mechanische weerstand $> 6 \text{ N/mm}^2$ is, raden wij als sokkelpleister Knauf MiXem Sub aan. Op oppervlakken waarvan de weerstand $< 6 \text{ N/mm}^2$ is, raden wij Knauf SockelLUP of Knauf Sockel-SM PRO aan. Voor het plaatsen van deze pleisters raden wij u aan onze respectievelijke technische fiches te raadplegen.

De delen van de gevelisolatie die bedekt zijn met wapeningsmortel 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 sokkelbescherming en afdoende drainage garanderen. Sokkelpleisters mogen niet onder de horizontale waterkeringslaag aangebracht worden.

Klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking

De omgevings- en ondergrondtemperatuur moeten tijdens het aanbrengen en uitharden van het pleister gedurende minstens 48 uur min. $+ 5 \text{ }^\circ\text{C}$ en max. $+ 30 \text{ }^\circ\text{C}$ 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

Geen andere producten aan Knauf MiXem Light toevoegen. Knauf MiXem Light kan toegepast worden als ondergrond voor wandtegels op metselwerken die volledig droog en niet onderhevig zijn aan vochtinfiltraties. In het geval van ruimtes met een geringe vochtbelasting (keukens en privébadkamers) dienen er geen specifieke voorzorgsmaatregelen getroffen te worden. In het geval van ruimtes met een hoge vochtbelasting (privé- en publieke douches, inloopdouches, industriële keukens, melkerijen e.a.) moet het oppervlak van het droge pleister behandeld worden met een afdichtingsproduct.

De tegellijm steeds afstemmen op de gekozen voorbehandeling. Dit geldt ook voor de voegmortel en de soepele kits die dienen voor de waterdichting van de hoeken en de aansluitingen met de sanitaire apparaten. Knauf MiXem Light is niet geschikt als toepassing in zwembaden, waterbassins of -reservoirs.

Technische gegevens

Eigenschappen volgens EN 998-1	
Brandreactie volgens EN 13501-1	A2-s1,d0
Korrel dikte	1,5 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS II
Hechtsterkte volgens EN 1015-12	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - FP : A, B of C
Capillaire wateropname volgens EN 1015-18	$W_c 2$
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ volgens EN 1015-19	≤ 20
Thermische geleidbaarheid λ volgens EN 1745	$\leq 0,39 \text{ W/m}^*\text{K}$ voor P = 50 % $\leq 0,43 \text{ W/m}^*\text{K}$ 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.

Materiaalbenodigheden

	Laagdikte: 15 mm
Korrelgrootte (mm)	1,5
Verbruik (kg/m²)	ca. 18,3
Opbrengst (m²/zak)	ca. 1,35

Opmerking: de waarden voor de opbrengst kunnen schommelen naargelang de laagdikte en de aard van de ondergrond.

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.

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

P257 - Knauf MiXem Light/NL/07.24/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 fysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.