



Pleisters en gevelisolatiesystemen

P257

Technische fiche

11/2023



# MiXem Light

Verlicht kalkcementpleister voor metselwerken

## Productbeschrijving

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

## Samenstelling

Gehydrateerde kalk, Portlandcement 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.

## Toepassingsdomein

Verlicht basispleister op basis van kalk/cement voor isolerende metselwerken met een volumieke massa van  $> 500 \text{ kg/m}^3$  (klasse min. C4/550). Geschikt voor binnen ( $> 10 \text{ mm}$ ) en buiten ( $> 15 \text{ mm}$ ) 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 de Knauf MiXem Light de spanningen tussen het lichte metselwerk, met meestal een lage dichtheid, en het pleister. Goed te combineren met Knauf sierpleisters, zoals 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
- Waterdampdoorlatend
- Waterafstotend
- Weerbestendig
- Manuele en machinale verwerking
- Eenvoudige verwerking
- Grijs kleur

## Verwerking

Een garantie op het systeem kan gegeven worden indien de eisen van de voorschriften worden opgevolgd en dat alle gebruikte producten afkomstig zijn van Knauf. Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit 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, onbevoren, vlak en volledig stofvrij zijn en mag geen elementen of stoffen bevatten die de hechting doen afnemen. Grote oneffenheden zoals bramen verwijderen.

Heterogeen metselwerk met de voorspuitmortel 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 PFT G4 X, G5 of een gelijkaardige machine verwerkt worden. Bij een manuele verwerking, de inhoud van een zak (25 kg) in ca. 6,7 liter schoon water 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 aanbrengen in het bovenste 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 schaaft 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). De 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 bovenste derde deel van de mortellaag (naar

buiten toe). In alle gevallen moet het basispleister met een sierpleister bedekt worden.

### Sokkelzone

Knauf MiXem Light mag niet in plintbereik toegepast worden. Op een oppervlak waarvan de mechanische weerstand > 6 N/mm<sup>2</sup>, raden wij als sokkelpleister Knauf MiXem Sub aan. Op oppervlakken waarvan de weerstand < 6 N/mm<sup>2</sup>, raden wij Knauf SokkelLUP of Knauf Sokkel-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 Sokkel-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.

### Wapening

Ter hoogte van de aansluitingen tussen verschillende materialen op de gevels, een wapeningsband Knauf Autex aanbrengen in het buitenste derde deel van de natte mortellaag, diagonaal aan de hoeken van alle openingen, enz. en dit door een overlapping van min. 20 cm tussen de banden in acht te nemen. 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, enz. 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 (bijv. Knauf SKAP 1,0 mm), raden wij aan een bijkomende egalisiatielaag 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 nat is (max. 1 dag).

### Uitrustings machine

Verspuiten met spuitmachines van het type PFT G4 X/G5 of gelijkaardig.

- Mantel: D6 - 3
- Wormschroef: D6 - 3
- Mortelslang: Ø 25 mm
- Transportafstand: ca. 40 m

### Klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking

De omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond 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

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.

### 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.

### Materiaalbenodigheden

	Laagdikte: 15 mm
Korrelgrootte (mm)	1,5
Verbruik (kg/m <sup>2</sup> )	ca. 18,3
Opbrengst (m <sup>2</sup> /zak)	ca. 1,35

Opmerking: de waarden voor de opbrengst kunnen schommelen naargelang de laagdikten, de aard en de staat van de ondergrond.

### Technische gegevens

Eigenschappen volgens EN 998-1	
Brandweerstand volgens EN 13501-1	A2-s1,d0
Korrelgrootte	1,5 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS II
Hechtsterkte volgens EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> - FP : A, B of C
Capillaire wateropname volgens EN 1015-18	W2
Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt $\mu$ volgens EN 1015-19	≤ 20
Warmtegeleidbaarheid $\lambda$ volgens EN 1745	≤ 0,39 W/m*K voor P = 50 % ≤ 0,43 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 het technische blad. Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden.

#### Contacteer ons

Technische dienst:

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

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

**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.