



P257

10/2016

## P257 Knauf MiXem Light

### Lichte basispleister

Materiaal, toepassingsgebieden , technische gegevens, verwerking

#### Materiaal

Knauf MiXem Light is een mengklare, minerale en waterafstotende lichte basispleister, weerstandsklasse CSII volgens EN 998-1.

#### Samenstelling

Bindmiddel: gehydrateerde kalk (DIN EN 459), Portlandcement (DIN 197)

Additief: kwartsgranulaat of kalksteen, geklasseerd van 0 – 1.5 mm ( DIN 4226), polystyreenparels (Styropor®)

Hulpstoffen: waterretentie en waterafstotend product

#### Opslag

Droog en op pallets, gedurende min. 12 maanden.

#### Kwaliteit

Volgens de DIN EN 998-1 is het product onderworpen aan een eerste keuring en aan een permanente controle tijdens de productie. Het product wordt ook door externe instanties gecontroleerd en draagt het kenmerk CE, en het RAL-label voor droge voorgegemengde mortels.

#### Verpakking

Zak van 25 kg.

#### Toepassingsgebieden

Lichte basispleister op basis van kalk/cement voor isolerende metselwerken met een volumieke massa van > 500 kg/m<sup>3</sup> (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 de Knauf MiXem Light de spanningen tussen het isolerende metselwerk, met meestal een lichte densiteit, en het pleister. Goed te combineren met Knauf sierpleisters, zoals MAK, RP 240, SP 260, Noblo, Noblo Filz, SKAP of LP 221.

#### Eigenschappen

- Lichte mortel LP volgens EN 998-1
- Mortelgroep P II/ weerstandsklasse CS II volgens DIN V 18550/DIN EN 998-1
- Droogmortel voorgegemengd in het fabriek op basis van kalk en cement
- Voor binnen en buiten
- Bevat EPS
- Waterafstotend
- Dampdoorlatend
- Weerbestendig
- Lichte krimp
- Kan toegepast worden met de hand of machine
- Eenvoudige tewerkstelling
- Grijs

## Technische gegevens

DIN EN 998-1		
Brandreactie	A2-s1;d0	EN 13501-1
Korrelgrootte	1,5 mm	
Drukweerstand (klasse)	CS II	EN 1015-11
Hechtsterkte	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> breukvlak A,B of C	EN 1015-12
Capillaire wateropname	W2	EN 1015-18
Dampdiffusiecoëfficiënt $\mu$	≤ 20	EN 1015-19
Thermische geleidingscoëfficiënt 10,dry	≤ 0,39 W/(m.K), met P=50 %	EN 1745
	≤ 0,43 W/(m.K), met 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.

## Verwerking

Een waarborg op het systeem kan gegeven worden indien de eisen van de voorschriften worden opgevolgd en dat het geheel van de gebruikte producten afkomstig zijn van Knauf.

Voor elke situatie dat buiten het algemene kader van deze technische fiche valt of in geval van onduidelijkheden in de voorschriften raden wij u aan de technische dienst te raadplegen.

### Vorbereidende werkzaamheden

Wij raden u aan de aangrenzende elementen die gevoelig zijn voor vuiligheid, te bedekken en waterdicht te beschermen (bijv. baksteen, hout, glas, metaal, natuursteen, klinkers, vloerbedekking, enz.).

De blootgestelde werkvlakken beschermen tegen regenweer en zonlicht door het bedekken van de steiger of het werk uit te stellen tot de weersomstandigheden gunstiger zijn. De ondergrond moet stabiel, coherent, droog, niet bevroren, vlak en vrij van stof zijn, vrij zijn van vuiligheden of stoffen die de hechting kunnen verstoren. Verwijder grove onregelmatigheden.

### Behandelen ondergrond

Heterogeen metselwerk met een voorspuitmortel zoals Knauf VP 330 voorbehandelen. In dit geval het pleister gelijkmatig verspuiten, conform het technische blad. Voor gladde en/of weinig zuigende ondergrond (bv: glad beton), Knauf SupraCem of Knauf Sockel SM gebruiken, overeenkomstig het technische fiche. In het geval van een toepassing van Knauf MiXem Light op een zeer absorberend metselwerk zoals cellenbeton (min C4/550), zeer zuigende snelbouwstenen, ... moet een voorbehandeling met primer Knauf Neutral voorzien worden. De ondergrond moet grondig geborsteld worden alvorens de werken aan te vangen. Andere ondergronden dienen bevochtigd te worden alvorens het lichte basispleister aan te brengen.

Indien de ondergrond niet aangepast is, is het aangeraden een draagpleister ( Stucanet SN, Distanet 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 harding, een twee laag van ongeveer 10 mm MiXem Light aanbrengen, gelijkmatig afwerken en over het gehele oppervlak de wapening Knauf Autex inbrengen, met een overlapping van 10 cm tussen de banden. Het is ook mogelijk een wapeningslaag aan te brengen met Supracem of Supracem PRO.

### Verwerking

Knauf MiXem Light kan manueel of machinaal met b.v. PFT G4 X, G5 of elke andere gelijkaardig machine verwerkt worden. Voor de uitrusting van de Knauf PFT - machines,

de technische dienst raadplegen. Bij een manuele verwerking, de inhoud van een zak (25 kg) in 6,7 liter schoon water strooien en mechanisch tot een homogene massa mengen.

Knauf MiXem Light kan in één laag van 10 – 30 mm aangebracht worden. Het oppervlak laten drogen en uitharden door 1 dag/mm dikte te respecteren alvorens de eindlaag aan te brengen. In geval van lagen van 30 – 50 mm, werken in twee of meerdere lagen en op het ganse oppervlak een wapening aanbrengen in het bovenste derde deel van de mortellaag (naar buiten toe).

De pleisterlaag moet minimum 10 á 14 mm dik zijn om met Knauf MAK, Presto 205 of LP 221 een totale dikte van ca. 20 mm te bereiken. In deze 3 gevallen, het oppervlak van het lichte basispleister horizontaal opkammen met een stuc kam bij het begin van de harding.

De Knauf MiXem Light moet min. 15 mm dik aangebracht worden wanneer een afwerking met Knauf RP 240, SP 260 of SKAP voorzien is. Het pleister enkel in het lood zetten en bij het afbinden met een rei of een schaaaf 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 de eindpleister en de verven 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 Universeel. De wapening diagonaal aanbrengen in het bovenste derde deel van de mortellaag (naar buiten toe).

In alle gevallen moet het lichte basispleister met een afwerkingspleister bedekt worden. Bij een geleverde afwerking, Knauf MiXem Light ca. 12 mm dik aanbrengen, opkammen en met het hechtpleister Knauf HP 250w bedekken.

Niet verwerken indien de temperatuur van de ondergrond of omgeving lager ligt dan + 5 °C. Het product beschermen tegen vries en te snelle droging (directe zoninval, wind, etc.).

### Gevelplint

Knauf MiXem Light mag niet in het plintbereik toegepast worden. Op een oppervlak waarvan de mechanische weerstand > 6 N/mm<sup>2</sup>, raden wij als plint Knauf MiXem Sub aan. Op oppervlakte waarvan de weerstand < 6 N/mm<sup>2</sup>, raden wij Knauf Sockellup of Knauf Sockel SM aan.

Voor het plaatsen van deze pleisters raden wij u aan onze respectievelijke technische fiches te raadplegen.

De delen van de bedekte gevelpleisters die in contact staan met de grond of grind moeten, na de uitharding en volledige droging, beschermd worden tegen vocht tot op een hoogte van 50 mm boven het maaiveld (DIN 18195). Voor deze behandeling Knauf Sockel Dicht volgens de richtlijnen van onze technische fiche aanbrengen. Eenmaal droog, het ingegraven deel beschermen met een sokkelbescherming en het draineerwater controleren.

Pleisters in het bereik van de plint mogen niet onder de horizontale waterkeringslaag aangebracht worden.

## Verwerking

### Wapening

Op het niveau van de aansluitingen tussen de verschillende materialen op de gevels, een wapeningsband aanbrengen in het bovenste derde deel (van buiten gezien) van de natte mortellaag, diagonaal aan de hoeken van alle openingen, enz. en dit door een overlapping van 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 aangeraden de Knauf Autex aan te brengen over het gehele oppervlak in het bovenste derde deel van de pleisterlaag (van buiten gezien) of na de droging van de pleister een wapeningslaag Supracem of Supracem PRO aan te brengen.

In geval van een dunne eindpleister met een granulometrie < 1.5 mm aangebracht in de dikte van de korrel (bijv. Knauf SKAP 1.0 mm), raden wij aan een bijkomende egalisatielaag aan te brengen met Knauf Supracem/Supracem PRO (dikte ~ 2 mm, zonder wapening) op de basispleister of op de wapeningslaag waarvan de afbinding reeds begonnen is maar nog nat is (max. 1 dag).

### Uitrusting machine

Verspuiten van de pleister met spuitmachines, type PFT G4 X/G5

Mantel: D6-3

Vijs zonder einde : D6-3

Darm : Ø 25 mm

Afstand pompen van natte mortel : ong. 30 m

### Opbrengst

Een zak Knauf MiXem Light van 25 kg (aangebracht door de spuitmachine Knauf PFT G4 X) geeft ± 20 liter natte mortel en is goed voor 1,35 m<sup>2</sup> bij een laagdikte van 15 mm.

### Opmerkingen

De ondergrond bevochtigen voor elke verwerking. Niet verwerken indien de temperatuur van de ondergrond of omgeving lager ligt dan + 5°C of hoger ligt dan 30 +°C. 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 privé-badkamers) dienen er geen specifieke voorzorgsmaatregelen getroffen te worden. In het

geval van ruimtes met een hoge vochtbelasting (privé- en publieke douches , inloofdouches, industriële keukens, melkerijen e.a.) moet het oppervlak van het droge pleister behandeld worden met Knauf Bitumenemulsie of een gelijkaardig product, met als doel de tegelondergrond waterdicht te maken.

De tegellijm steeds afstemmen op de gekozen voorbehandeling. Dit geldt ook voor de voegmortel en de soepele pasta's 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

Vermijd contact met de huid en de ogen. In geval van contact met de ogen, grondig met water spoelen en een arts raadplegen.

Wanneer het product droog is, vormt het geen risico voor de gezondheid en het milieu.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de overeenkomstige veiligheidsfiche.

## Materiaalbenodigdheden

	Korrelgrootte	Laagdikte mm	Verbruik kg/m <sup>2</sup>	Rendement	
				m <sup>2</sup> /zak	m <sup>2</sup> /ton
MiXem Light	1,5 mm	15,0	18,3	ca. 1,35	ca. 54

