

# KNAUF

PLEISTERS EN  
GEVELISOLATIESYSTEMEN

P252

## MiXem Basic

Kalkcementpleister voor  
metselwerken

Technische fiche

07/2024



### Productbeschrijving

Knauf MiXem Basic is een mengklare, fabrieksmatig voorgemengde, droge minerale mortel op basis van kalk en cement, die gebruikt wordt als waterafstotende cementering op binnen- en buitenmetselwerk. Het product is conform de norm EN 998-1.

#### Samenstelling

Kalkhydraat, trass, cement volgens de norm EN 197-1, geklasseerde zandsoorten en kalksteen (0 - 1,0 mm), waterafstotende middelen en waterretentiemiddelen.

#### Opslag

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

#### Verpakking

In zakken van 25 kg, in containers of silo.

#### Kwaliteit

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

**Build on us.**



## Toepassingsdomein

Knauf MiXem Basic is geschikt voor binnen- en buitenmetselwerk en stenen ondergronden waarvan de dichtheid groter is dan 800 kg/m<sup>3</sup>. Buiten mag de Knauf MiXem Basic gebruikt worden als waterafstotende basislaag voor alle Knauf sierpleisters, en ook als basislaag voor minerale en organische verven. Het mag niet aangebracht worden op sokkelzones in buitenbereik (h > 30 cm) of rechtstreeks in contact met de grond. Knauf MiXem Basic niet toepassen in een bassin met water (zwembaden, putten, ...) of op vochtige ondergronden.

Binnen is de Knauf MiXem Basic in het bijzonder geschikt om droge muren in de kelders, keukens, badkamers, waskamers te bepleisteren. Het is ook geschikt als ondergrond voor keramische tegels, enkel in binnenbereik. Knauf MiXem Basic is niet geschikt voor lichte ondergronden, isolerend en poreus, zoals bijvoorbeeld cellenbeton of lichte snelbouwstenen (bv. Poroton). In dit geval raden wij aan het basispleister Knauf Mixem Light aan te brengen (zie overeenkomstige technische fiche). Knauf MiXem Basic is nooit toegestaan op isolatiepanelen.

## Eigenschappen en voordelen

- Mortel voor courant gebruik GP volgens de norm EN 998-1
- Druksterkteklasse CS II volgens de norm EN 998-1
- Op basis van kalk en cement
- Voor binnen en buiten
- Fijne korrel (0 - 1 mm)
- Waterdampdoorlatend
- Waterafstotend
- Manuele en machinale verwerking
- Grijs-beige 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) 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 proper, droog, niet bevroren, hechtend, stabiel en zuigend zijn. Verwijder alle loszittende delen zoals vuil, stof, oude verflagen of elk element dat de hechting van de mortel kan verminderen (resten van ontkistingsoliën, enz.), alsook grote oneffenheden zoals bramen, enz. Bij twijfel het zuigvermogen van de ondergrond controleren door het oppervlak nat te maken. Afhankelijk van het type en de staat van de ondergrond, de absorptiegraad en de weersomstandigheden, de ondergrond bevochtigen alvorens de hechtmortel aan te brengen.

### Vorbereiding van de ondergrond

Ruw en zuigend metselwerk moet voor het aanbrengen van Knauf MiXem Basic in zijn geheel voorbehandeld worden met de voorspuitmortel Knauf MiXem VP. Knauf MiXem VP wordt bij voorkeur machinaal aangebracht (zie overeenkomstige technische fiche).

Afhankelijk van de mechanische weerstand van de ondergrond en de plaats van de te bepleisteren oppervlakken moeten gladde en/of zwak zuigende ondergronden en moeilijk bereikbare oppervlakken behandeld worden met de kleef- en wapeningsmortels Knauf SupraCem Sub of Knauf SupraCem Original / SupraCem PRO. Daarbij een pleisterdikte van ca. 5 mm in acht nemen. Het behandelde oppervlak bij het afbinden van de mortel horizontaal opkammen met een geschikte kam. Minstens 1 dag per mm dikte laten uitharden alvorens Knauf MiXem Basic aan te brengen. Voor speciale bouwmaterialen, geperste platen, metalen pleisterdragers of andere twijfelachtige ondergronden, de technische dienst raadplegen alvorens de producten aan te brengen.

### Machinale verwerking

Het basispleister Knauf MiXem Basic kan verwerkt worden met alle spuitmachines die geschikt zijn voor het verspuiten van gevelpleisters, zoals de Knauf PFT G4 X of gelijkaardig. Bij het verspuiten de waterdosering zodanig afstellen dat de mortel een soepele consistentie bekomt. Knauf MiXem Basic kan in droge toestand vervoerd worden door pneumatische transportinstallaties zoals Silomat D1-140 en FI-80.

### Manuele verwerking

Ca. 4,7 liter zuiver leidingwater voegen bij de inhoud van een zak van 25 kg Knauf MiXem Basic en gedurende 3 à 4 minuten mengen met behulp van een mixer.

### Pleisterdikte

Op een voorbehandelde ondergrond kan Knauf MiXem Basic worden aangebracht in één laag met een minimale dikte van 10 mm en een maximale dikte van 20 mm. Voor dikkere pleisters de eerste laag bij het afbinden horizontaal opkammen met een pleisterkam. Minstens 1 dag per mm pleisterdikte wachten alvorens de tweede laag aan te brengen. Bij een dergelijke verwerking raden we u aan op voorhand de technische dienst te raadplegen. Op homogeen metselwerk dat conform de regels van de kunst werd uitgevoerd en voorbehandeld werd, moet het pleister Knauf MiXem Basic aangebracht worden in een dikte van 15 mm en helemaal vlakgezet worden met een rei indien de voorziene afwerking een dun sierpleister is (zoals Knauf Noblo, SupraCem PRO of SKAP), of wanneer het pleister Knauf MiXem Basic overschilderd zal worden.

Het is eveneens raadzaam het pleister Knauf MiXem Basic ter hoogte van raam- en deuropeningen te verstevigen met de wapening Knauf Autex. De wapening diagonaal in het buitenste derde deel van de pleisterdikte inbedden. Knauf MiXem Basic eveneens verstevigen met behulp van de glasvezelwapening Knauf Autex wanneer het metselwerk zorgt voor onregelmatigheden in de dikte van de aangebrachte pleisters, in het geval dat het pleister in opeenvolgende lagen werd aangebracht of in het geval van samengesteld metselwerk. In dat laatste geval raden wij het gebruik aan van een verlicht pleister zoals Knauf MiXem Light. De wapening moet worden aangebracht in het buitenste derde deel van de laatste laag van het pleister. Knauf MiXem Basic is eveneens geschikt als ondergrond voor tegels in binnenbereik. In dat geval moet het gecombineerd worden met Knauf MiXem VP of Knauf Supracem Original (dikte ca. 5 mm, horizontaal opgekamd) en moet het aangebracht worden in een minimale dikte van 10 mm.

Bij twijfelachtige ondergronden raden wij u aan de technische dienst te raadplegen.

## Afwerking

Het opgespoten verse pleister met de rei helemaal vlak en waterpas zetten. In het geval van een latere afwerking met een dun sierpleister, het pleisteroppervlak tijdens het uitharden schrapen met de scherpe kant van de reilat. Wanneer het pleister niet bedekt zal worden met een afwerking, het oppervlak opschuren met gepast gereedschap. Eens uitgehard het oppervlak schrapen met een schaaf. Het gladzetten van het oppervlak met een metalen werktuig is niet toegestaan, omdat dit bij hydraulische pleisters kan leiden tot fijne barstvorming aan het oppervlak. Een droog- en uithardingstijd van min. 1 dag per mm dikte in acht nemen alvorens een afwerklaag toe te passen.

Het basispleister Knauf MiXem Basic is zo klaar om na voorbehandeling met de primer Knauf PG 2 afgewerkt te worden met een sierpleister van het type Knauf Noblo of SKAP. De afwerking met Knauf SupraCem PRO moet gebeuren in een dikte van 3-4 mm en zonder eerst PG 2 aan te brengen. Het aanbrengen van deze eindlaagpleisters moet gebeuren conform de voorschriften van de overeenkomstige technische fiches.

In geval van oppervlakken die geveerd moeten worden of oppervlakken waarbij het pleister niet verder zal worden afgewerkt, wordt er aangeraden Knauf MiXem Basic in twee lagen aan te brengen (de eerste laag moet eerst opgekamd worden). De tweede laag moet een dag later worden aangebracht, ca. 6 mm dik, en moet met een schuurblok van hard schuimrubber, plastic of hout worden opgeschuurd. Eventuele fijne barstvorming aan het oppervlak, eigen aan hydraulische pleisters, kan geen voorwerp uitmaken van een klacht. Wanneer het pleister wordt gebruikt als tegelondergrond op oppervlakken die onderhevig zijn aan spatwater (privédouches en publieke doucheruimtes), moet het pleister beschermd worden door een bijkomende dichtingslaag (bv. Knauf Afdichtingset voor douches) of door een dichtingsmembraan aan te brengen dat aangepast is aan het betegelingssysteem.

Kunststofbekledingen, dispersieverf en afdichtende bekledingen mogen maar aangebracht worden wanneer het restvochtgehalte van het pleister kleiner is dan 1 % in de massa. In al deze gevallen moeten de voorschriften van de fabrikant van deze producten in acht genomen worden.

## 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.

## Technische gegevens

### Eigenschappen volgens EN 998-1

<b>Brandreactie volgens EN 13501-1</b>	A1
<b>Korrel dikte</b>	1,0 mm
<b>Druksterkteklasse volgens EN 1015-11</b>	CS II
<b>Hechtsterkte volgens EN 1015-12</b>	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> - FP : A, B of C
<b>Capillaire wateropname volgens EN 1015-18</b>	W <sub>c</sub> 2
<b>Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ volgens EN 1015-19</b>	≤ 25
<b>Thermische geleidbaarheid λ volgens EN 1745</b>	≤ 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.

## Materiaalbenodigheden

	Laagdikte: 15 mm	Laagdikte: 10 mm
<b>Korrelgrootte (mm)</b>	1,0	1,0
<b>Verbruik (kg/m<sup>2</sup>)</b>	ca. 23,1	ca. 15,4
<b>Opbrengst (m<sup>2</sup>/zak)</b>	ca. 1,1	ca. 1,6

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](http://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](mailto:technics@knauf.be)

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

P252 - Knauf MiXem Basic/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.