



P252

02/2015

## P252 Knauf MiXem Basic

### Kalkcementpleister voor metselwerken

Materiaal, eigenschappen, toepassingsgebieden, technische gegevens, verwerking, verbruik

#### Materiaal

##### Algemene gegevens

Knauf MiXem Basic is een mengklare, fabrieksmatig voorgemengde, droge minerale mortel die gebruikt wordt voor waterafstotende cementering op binnen- en buitenmetselwerk in combinatie met de voerspuitmortel Knauf VP 330, Knauf Sockel SM 307 of Knauf Supracem / Knauf Supracem PRO (al naargelang de ondergrond).

##### Samenstelling

Bindmiddel: Kalkhydraat volgens DIN EN 459, tras volgens DIN 51043 en Portlandcement volgens DIN EN 197

Vulstoffen: geklasseerde zandsoorten en kalksteen van 0 tot 1,0 mm volgens DIN 4226

Toeslagstoffen: waterafstotende middelen en waterretentiemiddelen

##### Verpakking

Papieren zakken van 25 kg, in containers of silo's.

##### Opslag

Knauf MiXem Basic moet droog en vochtvrij opgeslagen worden; de kwaliteit van het product blijft in dat geval behouden gedurende ca. 9 maanden

#### Eigenschappen

- Mortel voor algemene toepassing GP volgens EN 998-1
- Mortelgroep P II volgens DIN V 18550
- Druksterkteklasse CSII volgens EN 998-1
- Voorgemengde droge kalkcementmortel
- Voor binnen en buiten
- Fijne korrel (0-1 mm)
- Waterdampopen
- Waterafstotend
- Manuele en machinale verwerking
- Grijs-beige

## Toepassingsgebieden

Knauf MiXem Basic is geschikt voor binnen- en buitenmetselwerk en stenen ondergronden waarvan de dichtheid superieur is aan 800 kg/m<sup>3</sup>.

Buiten mag de Knauf MiXem Basic gebruikt worden als vochtvrije grondlaag voor alle Knauf sierpleisters, en ook als grondlaag voor minerale en organische verven. Het mag niet aangebracht worden op buitensokkels (H > 30 cm) of rechtstreeks in contact met de grond.

Knauf Mixem Sub niet toepassen in een bassin met water (zwembaden, putten, ... of op vochtige ondergronden).

Binnen is de Knauf MiXem Basic in het bijzonder geschikt om de 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 een cellenbeton en terra cotta bakstenen (porotonsteen, enz...). In dit geval raden wij aan de grondlaag Knauf Mixem Light aan te brengen. (zie overeenkomstige technische fiche). Knauf MiXem Basic is niet toegestaan op isolerende panelen.

## Technische eigenschappen

### Eigenschappen volgens EN 998-1

brandreactie	A1	EN 13501-1
Korrel dikte	1,0 mm	
Druksterkteklasse	CS II	EN 1015-11
Hechtsterkte	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> Breukvlak A,B of C	EN 1015-12
Capillaire wateropname	W 2	EN 1015-18
Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ)	≤ 25	EN 1015-19
Warmtegeleidbaarheid (λ) bij P = 50 %	≤ 0,82 W/(mK)	EN 1745
Warmtegeleidbaarheid (λ) bij P = 90 %	≤ 0,89 W/(mK)	EN 1745

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

Er kan een garantie gegeven worden voor het systeem op voorwaarde dat de hierna volgende verwerkingsvoorschriften in acht worden genomen en alle aangebrachte producten afkomstig zijn van Knauf.

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit technische blad 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 en van de absorptiegraad en de weersomstandigheden de ondergrond bevochtigen alvorens de voorspuitmortel aan te brengen.

Ruw en zuigend metselwerk moet voor het aanbrengen van Knauf MiXem Basic in zijn geheel voorbehandeld worden met de voorspuitmortel Knauf VP 330. Knauf VP 330 moet gespoten worden (zie overeenkomstig technische blad).

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 Socket SM 307 of Knauf Supracem / 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 en geperste platen zoals Durisol, Isodur, isopan, cementvezelplaten en voor metalen pleisterdragers of andere twijfelachtige ondergronden, de technische dienst raadplegen alvorens producten aan te brengen. Indien nodig

hoek- of stopprofielen plaatsen met behulp van de aanzetmortel Knauf AM 300.

### Machinale verwerking

De basispleister Knauf MiXem Basic kan verwerkt worden met alle spuitmachines die geschikt zijn voor het spuiten van gevelpleisters, zoals bijvoorbeeld Knauf PFT G4 en G5. Voor het gebruik van open machines die het materiaal voormengen zoals de Lancy of een gelijkaardige spuitmachine, de technische dienst raadplegen. Bij het spuiten van het pleister de waterdosering zodanig afstellen dat de mortel een soepele consistentie krijgt. Het verdient aanbeveling om voor het spuiten van de mortel eerst een hoeveelheid witkalk door de leidingen te pompen. Knauf MiXem Basic kan in droge toestand getransporteerd worden door pneumatische transportinstallaties zoals Silomat D 1-140 en FI-80. Voor informatie over de uitrusting van de spuitmachine zie technisch blad Knauf PFT.

### Manuele verwerking

Ongeveer 4,7 liter water 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.

## Verwerking

### Pleisterdikte

Op een voorbehandelde ondergrond kan Knauf MiXem Basic worden aangebracht in één laag met een minimale dikte van 10mm en een maximale dikte van 20mm. 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 eerst de technische dienst te raadplegen voor advies of bevestiging. 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 als de latere afwerking bestaat uit een dunpleister zoals bijvoorbeeld de pleisters Knauf RP 240, SP 260, Noblo, Noblo Filz, Supracem PRO, SKAP of wanneer het pleister Knauf MiXem Basic overschilderd zal worden (Knauf EG 800). In het geval van een afwerking met een dik eindlaagpleister zoals Knauf LP 221, Mak 202 of een gelijkaardig pleister, moet het Knauf MiXem Basic pleister aangebracht worden in een dikte van ca. 12 mm en bij het begin van het afbinden horizontaal opgekamd worden met een pleisterkam.

Het is eveneens raadzaam het pleister Knauf MiXem Basic ter hoogte van raam- en deuropeningen te verstevigen met de wapening Knauf Autex Universeel. De wapening diagonaal in het bovenste derde deel van de pleisterdikte aanbrengen. Knauf MiXem Basic eveneens verstevigen met behulp van de glasvezelwapening Knauf Autex Universeel wanneer het metselwerk zorgt voor onregelmatigheden in de dikte van de aangebrachte pleisters, in het geval de pleister in opeenvolgende lagen werd aangebracht of in het geval van samengesteld metselwerk. In dat laatste geval raden wij het gebruik aan van een licht pleister zoals Knauf MiXem Light. De wapening moet worden aangebracht in het bovenste derde

deel van de laatste laag van het pleister. Knauf MiXem Basic is eveneens geschikt voor binnen als ondergrond voor faiencetegels. In dat geval moet het gecombineerd worden met Knauf VP 330 of Knauf Supracem (> 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 van Knauf te raadplegen.

### Afwerking

Het opgespoten verse pleister met de rei helemaal vlak en waterpas zetten. In het geval van een latere afwerking met een dunpleister, 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 schaaft. Het gladzetten van het oppervlak met een metalen werktuig is niet toegestaan omdat dit bij hydraulische pleisters kan leiden tot barstvorming aan het oppervlak. Een hardingstijd van min. 1 dag per mm dikte en volledige droging in acht nemen alvorens het pleister met een afwerkingspleister af te werken.

Het basispleister Knauf MiXem Basic is zo klaar om na voorbehandeling met Knauf afgewerkt te worden met een sierpleister van het type Knauf RP 240, Knauf SP 260, Knauf Noblo, Noblo Filz of Knauf SKAP. Afwerking met Knauf Supracem PRO moet gebeuren in een dikte van 3-4 mm en zonder eerst PG2 aan te brengen. Het aanbrengen van deze eindlaagpleisters moet gebeuren overeenkomstig de voorschriften van de overeenkomstige technische bladen.

In het 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, moet 6 mm dik zijn en moet met een schuurblok van hard schuimrubber, plastic of hout worden opgeschuurd. Eventuele barstvorming aan het oppervlak, eigen aan hydraulische pleisters, kan geen voorwerp uitmaken van een klacht.

Wanneer het pleister wordt gebruikt als tegeldrager op oppervlakken die onderhevig zijn aan spatwater (privédouches en publieke doucheruimtes), moet het pleister beschermd worden door bijkomend een dichtingslaag aan te brengen (Knauf Dichtingsemulsie of 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.

### Opmerkingen

Knauf MiXem Basic mag in geen geval gemengd worden met andere producten.

De verwerkingstijd is afhankelijk van de temperatuur en de weersomstandigheden. Niet aanbrengen indien de temperatuur van de ondergrond en de omgevingstemperatuur tijdens het aanbrengen en de daaropvolgende 48 uur lager zijn dan + 5°C of hoger dan 30°C.

Vers aangebrachte mortel beschermen tegen regen, vorst of te snelle droging (direct zonlicht of scherpende wind).

### Veiligheid

Contact met de huid en de ogen vermijden. Bij contact met de ogen, overvloedig uitspoelen met water en een arts raadplegen.

In droge toestand vormt het product geen risico voor de gezondheid en het milieu.

Voor bijkomende informatie het betreffende veiligheidsinformatieblad raadplegen.

## Verbruik

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

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

