



Pleisters en gevelisolatiesystemen

Technische fiche

11/2023



MiXem AIR

Licht basispleister voor metselwerk in cellenbeton

Productbeschrijving

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

Samenstelling

Gehydrateerde kalk, Portlandcement, kwarts- of kalksteengranulaten (0 – 1,5 mm), polystyreenbolletjes, waterafstotende middelen en waterretentiemiddelen.

Opslag

De zakken droog opslaan op pallets. Het product is 12 maanden houdbaar.

Kwaliteit

Overeenkomstig de norm EN 998-1 is het product onderworpen aan een eerste keuring en aan een permanente controle tijdens de productie.

Verpakking

In zakken van 25 kg.

Toepassingsdomein

Waterafstotend, sterk verlicht basispleister, speciaal ontwikkeld om aan te brengen op superisolerend metselwerk in cellenbeton (volumieke massa > 300 kg/m³ of klasse min. C2/300). 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 AIR niet gebruiken op vochtige ondergronden, op herhaaldelijk aan vocht blootgestelde

ondergronden (plintbereik,...) of voor zwembaden, waterreservoirs, ...

Door zijn elasticiteitsmodulus beperkt Knauf MiXem AIR de spanningen tussen het isolerende metselwerk, met meestal een lichte dichtheid, en het pleister. Goed te combineren met minerale Knauf afwerkpleisters van het type Noblo of SupraCem PRO, en met het siliconengebonden afwerkpleister Knauf SKAP.

Eigenschappen en voordelen

- Verlichte mortel LW volgens de norm EN 998-1
- Drukweerstandsklasse CS II volgens de norm EN 998-1
- Fabriekmatig voorgemengde droge kalkcementmortel
- Voor binnen en buiten
- Bevat polystyreenbolletjes
- Waterafstotend
- Waterdampdoorlatend
- Weersbestendig
- Eenvoudige verwerking, zowel manueel als machinaal
- Grijskleur

Verwerking

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 stabiel, coherent, droog, niet bevroren en vlak zijn en mag geen stof, vuil of andere elementen of stoffen bevatten die de hechting kunnen doen afnemen. Grote oneffenheden zoals bramen enz. verwijderen.

Behandeling van de ondergrond

De ondergrond moet grondig geborsteld worden alvorens de werkzaamheden op te starten. Metselwerk in cellenbeton (klasse min. C2/300) moet altijd voorbehandeld worden met de primer Knauf Neutral (verdund 1:1). Op alle andere types metselwerk (cellenbetonblokken > C4/550, snelbouwstenen, kalkzandsteenelementen, betonblokken, beton, ...) andere basispleisters van het MiXem-gamma aanbrengen (Light / Basic / Sub). De keuze van het basispleister moet gebeuren in functie van het type ondergrond en de gewenste toepassing. Raadpleeg de technische fiches van deze producten voor informatie over de juiste voorbehandeling van de ondergrond. Bij twijfelachtige of ongeschikte ondergronden een pleisterdrager (type Knauf Stucanet of andere) aanbrengen. Een laag van ongeveer 15 mm MiXem AIR aanbrengen en deze aandrukken in de pleisterdrager. Het oppervlak bij het afbinden horizontaal opkammen met een pleisterkam. Na uitharding (min. 1 dag/mm dikte) een tweede laag van ongeveer 10 mm MiXem AIR aanbrengen, gelijkmatig vlakzetten en over het gehele oppervlak Knauf Autex wapening inbedden met een overlapping van 10 cm tussen de banden.

Verwerking

MiXem AIR kan manueel of machinaal verwerkt worden. Bij machinale verwerking gebruik maken van een spuitmachine van het type Knauf PFT G4 X, Ritmo L, Ritmo XL of een andere gelijkaardige machine. Bij manuele verwerking de inhoud van een zak (25 kg) in ca. 7,1 liter zuiver water strooien en mechanisch tot een homogene massa mengen.

Knauf MiXem AIR kan in één laag van 10 – 30 mm aangebracht worden. Het oppervlak laten drogen en uitharden (en daarbij een wachttijd van 1 dag/mm dikte in acht nemen) alvorens het afwerkpleister aan te brengen.

Bij een pleisterdikte van 30 – 50 mm het pleister in twee opeenvolgende lagen aanbrengen en na de eerste laag het oppervlak horizontaal opkammen. Bij buitentoepassingen Knauf MiXem AIR aanbrengen in een minimale dikte van 15 mm en in combinatie met Knauf Autex wapening. Het pleister vlakzetten, Knauf Autex wapening inbedden over het hele oppervlak en tijdens de uitharding het pleister schrapen met een rei of 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. Tussen het aanbrengen van het lichte basispleister en het sierpleister een minimale droogtijd van één dag per mm laagdikte in acht nemen. Het basispleister volledig laten drogen alvorens het afwerkpleister of de verf aan te brengen. Voordat er een afwerklaag wordt aangebracht, moet het oppervlak van het verlichte pleister eerst voorbehandeld worden met de primer Knauf PG 2. Voor de afwerking zijn dunne minerale sierpleister (Knauf Noblo of SupraCem PRO) en het siliconengebonden dun sierpleister Knauf

SKAP toegestaan. In geval van een afwerking met Knauf SupraCem PRO is het noodzakelijk om een bijkomende wapeningslaag in Knauf SupraCem Original of Knauf SupraCem PRO aan te brengen. Het is steeds aan te raden om op dit sierpleister een laag verf te voorzien met Knauf Minerol. Kritische zones zoals de dagkanten van ramen en deuren verstevigen met de glasvezelwapening Knauf Autex. De wapening diagonaal inbedden in het bovenste derde deel van de pleisterlaag. Het lichte basispleister moet in alle gevallen bedekt worden met een afwerkpleister.

Gevelplint

MiXem AIR mag niet aangebracht worden in plintbereik (minstens 30 cm boven het afgewerkte grondniveau). Op ondergronden uit cellenbeton raden we voor de plint Knauf SockelLUP (minstens 15 mm), Knauf SupraCem Sub of Knauf Sockel-SM PRO (min. 7 mm – max. 10 mm) aan, verstevigd met respectievelijk het wapeningsnet Knauf Autex (voor SockelLUP) en Knauf Isoltex (voor SupraCem Sub of Sockel-SM PRO). Voor de nodige informatie over het aanbrengen en afschermen van deze pleisters raden we u aan onze respectieve technische fiches te raadplegen. Het ontwerp van de voet van het gevelisolatiesysteem moet vooraf bestudeerd zijn met het oog op het verzekeren van een geschikte ondergrond, in het bijzonder voor wat betreft bouwvoorschriften en vochtbescherming. Pleisters in plintbereik mogen niet onder de horizontale waterkeringslaag aangebracht worden.

Wapening

Ter hoogte van de aansluitingen tussen verschillende gevelmaterialen en aan de hoeken van alle openingen een wapeningsband inbedden in het bovenste derde deel van de natte mortellaag en daarbij een overlapping van de banden van min. 20 cm in acht nemen. Het basispleister MiXem AIR moet steeds over het hele oppervlak versterkt worden met de wapening Knauf Autex. De banden moeten elkaar daarbij minstens 10 cm overlappen en de metalen profielen (hoekprofielen, stopprofielen, enz.) moeten volledig bedekt worden. Als het basispleister uit meerdere lagen bestaat, moet de wapening aangebracht worden in de laatste laag. Om de spanningen in het pleistersysteem zo goed mogelijk op te vangen, moet de wapening altijd ingebed worden in het bovenste derde deel van de laag en moet ze met minstens 3 mm pleister bedekt worden.

Uitrustings machine

Verspuiten van het pleister met de PFT-spuitmachines:

	G4 X 400 V	G4 X 230 V	Ritmo L/XL
Mantel	D6-3	Slimline	B4-2
Wormschroef	D6-3	Slimline	B4-2
Mortelslang	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm

Opmerkingen

Niet aanbrengen indien de omgevingstemperatuur of de temperatuur van de ondergrond lager ligt dan + 5 °C of hoger dan + 30 °C. In de mate van het mogelijke het pleister aanbrengen bij droog weer. Pas bepleisterde oppervlakken beschermen tegen regen, te snelle droging (sterke wind, directe zon, hoge temperaturen) en vorst.

Indien nodig de steiger afdekken met een zeil. Geen andere producten aan MiXem AIR toevoegen.

Ondergrond voor betegeling

MiXem AIR kan toegepast worden als ondergrond voor wandtegels op metselwerk dat volledig droog is en niet onderhevig is aan opstijgend vocht. In dat geval het pleister aanbrengen in een dikte van minstens 15 mm en het pleisteroppervlak tijdens het uitharden schrapen met de scherpe kant van de reilat om de sinterhuid te verwijderen en zo het pleisteroppervlak op te ruwen. De maximale afmetingen van de tegels bedragen 33x33 cm.

De tegels pas aanbrengen als het pleister uitgehard en volledig droog is. In het geval van ruimtes met een geringe vochtbelasting (keukens en badkamers in particuliere woningen) dienen er geen specifieke voorzorgsmaatregelen getroffen te worden. In het geval van ruimtes met een hoge vochtbelasting (douches in particuliere woningen en publieke douches, inloopdouches, industriële keukens, melkerijen e.a.) moet het oppervlak van het droge pleister behandeld worden met een geschikt product om de tegelondergrond waterdicht te maken.

Een flexibele tegellijm kiezen (min. klasse C2TE-S1) die compatibel is met het gekozen dichtingsproduct. 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 AIR 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 of op aanvraag.

Materiaalbenodigheden

Korrelgrootte (mm)	1,5
Laagdikte (mm)	15,0
Verbruik (kg/m ²)	ca. 16,5
Opbrengst (m ² /zak)	ca. 1,52

Technische gegevens

Eigenschappen volgens EN 998-1	
Brandreactie volgens EN 13501-1	A2-s1,d0
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS II
Hechtsterkte volgens 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B of C
Capillaire wateropname volgens EN 1015-18	W2
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ volgens EN 1015-19	≤ 25
Warmtegeleidbaarheid λ volgens EN 1745	≤ 0,25 W/m*K voor P = 50 % ≤ 0,27 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 fiche. 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

- ▶ 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.