



Ondergrond	Materiaal	Toepassing	Opmerkingen	Korrelgrootte	Laagdikte (mm)	BINNEN				
						Basistaag	Korrelige afwerkpleisters		Gladde afwerkpleisters	
						Grund	Filz 1	Fein ⁽²⁾	Glätte ⁽³⁾	Finish ⁽⁴⁾
Beton	Gegoten ⁽¹⁾	OPGELET - beton moet voldoende oud (> 3 maanden) en droog zijn (< 3% in massa) om te bepleisteren. Verwijder stof of ontkistingsproducten van de ondergrond.		25	20	Rotkalk Grund (10 mm)	Rotkalk Filz 1 (1-3 mm)	Rotkalk Fein (2-3 mm)	Rotkalk Glätte (2 mm + 1 mm)	Rotkalk Finish
Beton	Blokken	Bij sterk absorberende blokken het pleister in 2 lagen aanbrengen (nat in nat).		25	20	Rotkalk Grund (10 mm)	Rotkalk Filz 1 (1-3 mm)	Rotkalk Fein (2-3 mm)	Rotkalk Glätte (2 mm + 1 mm)	Rotkalk Finish
Nieuw metselwerk (homogeen)	Snelbouw	Controleer het absorptievermogen van de ondergrond. Indien de ondergrond zeer absorberend is, breng de primer Neutral aan, verdund met water (1:1). Indien de ondergrond weinig absorberend en/of glad is, voorbehandelen met Rotkalk Fein (+/- 5 mm - horizontaal opkammen)	Bij lichte en isolerende metselwerken de basistaag versterken met de wapening Autex.	25	20	Rotkalk Grund (10 mm)	Rotkalk Filz 1 (1-3 mm)	Rotkalk Fein (2-3 mm)	Rotkalk Glätte (2 mm + 1 mm)	Rotkalk Finish
Nieuw metselwerk (homogeen)	Kalkzandsteen	Controleer het absorptievermogen van de ondergrond. Indien de ondergrond zeer absorberend is, breng de primer Neutral aan, verdund met water (1:1). Indien de ondergrond weinig absorberend en/of glad is, voorbehandelen met Rotkalk Fein (+/- 5 mm - horizontaal opgekamd).		25	20	Rotkalk Grund (10 mm)	Rotkalk Filz 1 (1-3 mm)	Rotkalk Fein (2-3 mm)	Rotkalk Glätte (2 mm + 1 mm)	Rotkalk Finish
Nieuw metselwerk (homogeen)	Cellenbeton (klasse ≥ C2/300)	De ondergrond voorbehandelen met de primer Neutral, verdund met water (1:1). Indien er blokkenlijm op de ondergrond gesmeerd werd, het overschot verwijderen en de ondergrond voorbehandelen met Rotkalk Fein (+/- 5 mm - horizontaal opgekamd).		25	20	Rotkalk Grund (10 mm)	Rotkalk Filz 1 (1-3 mm)	Rotkalk Fein (2-3 mm)	Rotkalk Glätte (2 mm + 1 mm)	Rotkalk Finish
Oude of heterogene ondergronden	Bakstenen	Bij oud metselwerk of zones die bestaan uit verschillende soorten baksteen, de ondergrond voorbehandelen met Rotkalk Fein (+/- 5 mm - horizontaal opgekamd) of Mixem VP (+/- 5 mm - ruw aangespoten) en de basistaag versterken met de wapening Autex. In geval van onstabiele ondergronden, de technische dienst van Knauf raadplegen.		25	20	Rotkalk Grund (10 mm)	Rotkalk Filz 1 (1-3 mm)	Rotkalk Fein (2-3 mm)	Rotkalk Glätte (2 mm + 1 mm)	Rotkalk Finish
Oude of heterogene ondergronden	Mineraal pleister (kalkgebonden)	Reinig en verwijder alle onstabiele deeltjes (bv. met water onder hoge druk) en laat volledig drogen. Verwijder loszittende pleisterdelen en herstel met Rotkalk Grund om gelijk te komen met het bestaande pleister. Het oppervlak indien nodig fixeren met Grundol. Behandelen tot er verzadiging optreedt. De droogtijden in acht nemen.		25	20	X	Rotkalk Filz 1 (1-3 mm)	Rotkalk Fein (2-3 mm)	Rotkalk Glätte (2 mm + 1 mm)	Rotkalk Finish

Legenda

- Opgekamd oppervlak
- Vlakgezet oppervlak
- Verspoten oppervlak

Primer

- Neutral
- Grundol

Wapening

- Autex
- Isoltex

Materiaalbenodigheden per m²

Korrelgrootte	0,1 mm	2 mm	2-3 mm	5 mm	10 mm
Rotkalk Grund			± 3,6 kg		± 14,3 kg
Rotkalk Filz 1		± 2 kg			
Rotkalk Fein			± 3,6 kg	± 7,2 kg	± 14,3 kg
Rotkalk Glätte		± 2 kg			
Rotkalk Finish	± 0,1 kg				

Opmerkingen

- Bij glad en/of weinig absorberend ondergronden (o.a. beton) de ondergrond behandelen met Rotkalk Fein (+/- 5 mm - horizontaal opgekamd).
- Bij gebruik van Rotkalk Fein als wapeningsmortel de wapening Isoltex inbedden.
- Bij een afwerking met Rotkalk Glätte, moet de basistaag steeds gewapend worden.
- Bij gebruik van Rotkalk Finish als afwerking adviseren wij een laag verf Rotkalk Farbe E.L.F. aan te brengen.



Rotkalk Grund

Rotkalk Grund is een basispleister voor binnengebruik, geschikt voor alle soorten stabiele, droge en zuigende ondergronden op plafonds of wanden. Dankzij de kalk, het puzzolaanbindmiddel en de lage druksterkte is dit pleister bijzonder geschikt voor het bepleisteren van ondergronden met een lage mechanische weerstand, zoals snelbouwstenen, nieuwe isolerende metselwerken, enz. Zeer goed geschikt in geval van hoge eisen voor comfort en kwaliteit van de binnenlucht, en eveneens voor toepassingen in historische gebouwen of geklasseerde monumenten.



Rotkalk Filz 1

Rotkalk Filz 1 wordt gebruikt als een op te schuren of vrij te structureren dun afwerkpleister voor de realisatie van decoratieve pleisteroppervlakken op binnenmuren, op de basispleisters Rotkalk Fein of Rotkalk Grund. Een voorbehandeling is hierbij niet noodzakelijk. Mits gepaste voorbehandeling kan het product ook aangebracht worden op andere uitgeharde kalk- of gipsgebonden basispleisters.



Rotkalk Fein

Basis- en afwerkpleister op basis van kalk, kaolien en gemalen baksteen. Het hoge kalkgehalte leidt tot optimale verwerkingseigenschappen. Ideaal wanneer er bijzondere technische eisen gesteld worden op het vlak van de hygiëne, de kwaliteit van de omgevingslucht en de woonkwaliteit. Eveneens geschikt in het kader van monumentenzorg waarbij kalkpleisters gevraagd worden.



Rotkalk Glätte

Rotkalk Glätte is een mengklaar dun afwerkpleister op basis van kalk, fijne kalksteengranulaten (0,1 mm) en additieven. Het bezit een beige kleur en zorgt voor oppervlakken met een vrij gladde afwerking op Rotkalk Grund of Rotkalk Fein. Het kan ook als basis voor de Rotkalk Finish gebruikt worden.



Rotkalk Finish

Rotkalk Finish is een afwerkpleister voor een gladde afwerking, speciaal ontworpen voor de afwerking van de Rotkalk Glätte in binnenbereik. Het pleister maakt het mogelijk een perfect glad oppervlak te bekomen voor een latere afwerking met een verf. Indien het oppervlak geveerd wordt is het evenwel aan te raden Rotkalk Finish in twee arbeidsgangen aan te brengen.

KNAUF TECHNICS

Heb je technische vragen over de producten en systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst.

+32 4 273 83 02 | technics@knauf.com

KNAUF
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis
www.knauf.com

Ondergronden en toepassingen voor KALKCEMENTPLEISTERS

Kalkcementpleisters BINNEN EN BUITEN

	Cementering	Korrelige afwerkpleisters		
		MiXem Basic	SKAP	SupraCem PRO ⁽⁴⁾
Korrelgrootte	1,0 mm	1,0 - 1,5 mm	1,0 mm	1,5 - 2,0 - 3,0 mm
Laagdikte (mm)				

Ondergrond	Laagdikte (mm)	Korrelgrootte	Kalkcementpleisters																
			MiXem Basic	SKAP	SupraCem PRO ⁽⁴⁾	Noblo ⁽⁴⁾													
Beton	25 20 15 10 5	OPGELET - beton moet voldoende oud (> 3 maanden) en droog zijn (< 3% in massa) om te bepleisteren. Verwijder stof of ontkistingsproducten van de ondergrond.	✗	SKAP	SupraCem PRO 2-3 mm	Noblo													
							Blokken	Bij gebruik van MiXem Light geen specifieke voorbehandeling. Bij gebruik van MiXem Basic, de ondergrond voorbehandelen met MiXem VP.	MiXem Basic 5 mm	SKAP	SupraCem PRO 3-4 mm	Noblo							
													Snelbouw	Controleer het absorptievermogen van de ondergrond. Indien de ondergrond zeer absorberend is, breng de primer Neutral aan, verdund met water (1:1). In geval van gladde en/of weinig absorberende snelbouwstenen, de ondergrond voorbehandelen met een SupraCem hechtmortel ⁽⁷⁾ . Bij lichte en isolerende metselwerken de basislaag versterken met de wapening Autex.	MiXem Basic 5 mm	SKAP	SupraCem PRO 3-4 mm	Noblo	
																			Nieuw metselwerk (homogeen)
Cellenbeton (klasse ≥ C2/300)	De ondergrond voorbehandelen met de primer Neutral, verdund met water (1:1). Indien er lijm op de ondergrond gesmeerd werd, het overschot verwijderen en de ondergrond voorbehandelen met een SupraCem hechtmortel ⁽⁷⁾ .	MiXem Basic 5 mm	SKAP	SupraCem PRO 3-4 mm	Noblo														
						Oude of heterogene ondergronden	Bakstenen	Bij oud metselwerk of zones die bestaan uit verschillende soorten baksteen, de ondergrond voorbehandelen met MiXem VP en de basislaag versterken met de wapening Autex. Indien de ondergrond weinig absorberend en/of glad is, voorbehandelen met een SupraCem hechtmortel ⁽⁷⁾ . In geval van onstabiele ondergronden, de technische dienst van Knauf raadplegen.	MiXem Basic 5 mm	SKAP	SupraCem PRO 3-4 mm	Noblo							
													Mineraal pleister (cementgebonden)	Reinig en verwijder alle onstabiele deeltjes (bv. met water onder hoge druk) en laat volledig drogen. Verwijder loszittende pleisterdelen en herstel met MiXem Light om gelijk te komen met het bestaande pleister. Het oppervlak indien nodig fixeren met Grundol. Behandelen tot er verzadiging optreedt. De droogtijden in acht nemen.	✗	SKAP	SupraCem PRO 2-3 mm	Noblo	

Zwaar metselwerk
Metselwerk zoals betonblokken, kalkzandsteen en snelbouwsteen > 1400 kg/m³. Controleer het absorptievermogen van de ondergrond. Als de ondergrond zeer absorberend is, de primer Neutral aanbrengen, verdund met water (1:1). Zwak zuigende ondergronde voorbehandelen met MiXem VP of een hechtmortel SupraCem FIX of Sub

Licht metselwerk
Metselwerk zoals isolerende snelbouwsteen of cellenbeton. De basislaag MiXem / SupraCem altijd versterken met de wapening Autex / Isoltex.

Gegoten beton⁽⁷⁾
OPGELET - beton moet voldoende oud (> 3 maanden) en droog zijn (< 3% in massa) om te bepleisteren. Verwijder stof of ontkistingsproducten van de ondergrond.

Legenda

- ColorMix: kleurconcentraat voor het inkleuren van het afwerkpleister SKAP
- Opgekamd oppervlak
- Vlakgezet oppervlak
- Verspoten oppervlak

Primer

- Neutral
- Grundol
- PG 2

Verf

- Minerol

Wapening

- Autex
- Isoltex

Kalkcementpleisters SOKKEL

	Cementering			Korrelig afwerkpleister
	MiXem Sub	SupraCem Sub	Socket-SM Pro	
Korrelgrootte	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	2,0 mm
Laagdikte (mm)				

Ondergrond	Laagdikte (mm)	Kalkcementpleisters										
		MiXem Sub	SupraCem Sub	Socket-SM Pro	SKIN							
Zwaar metselwerk	25 20 15 10 5	✗	✗	✗	SKIN [®]							
						Licht metselwerk	✗	✗	SKIN [®]			
										Gegoten beton⁽⁷⁾	✗	SKIN [®]

Opmerkingen

- MiXem VP is niet geschikt voor cellenbeton of isolerende snelbouwstenen (druksterkte < 6 N/mm²). Verspuit de mortel gelijkmatig op de ondergrond in een dunne laag, met de hand (werptechniek) of machinaal. Het ruwe spuitbeeld van de mortel behouden om ervoor te zorgen dat de volgende lagen goed hechten.
- Het basispleister MiXem Basic is geschikt voor binnen en buiten op metselwerken met een dichtheid > 800 kg/m³.
- Het verlichte basispleister MiXem Light is geschikt voor binnen en buiten op metselwerken met een dichtheid > 500 kg/m³.
- Om tintverschillen te vermijden is het raadzaam om gekleurde minerale afwerkpleisters na droging te bedekken met een gevelverf SKAP Protect of Minerol.
- Controleer het absorptievermogen van de ondergrond. Indien de ondergrond zeer absorberend is, de primer Neutral aanbrengen, verdund met water (1:1). De basislaag SupraCem Sub / Socket-SM Pro altijd versterken met de wapening Isoltex.
- Controleer het absorptievermogen van de ondergrond. Indien de ondergrond zeer absorberend is, de primer Neutral aanbrengen, verdund met water (1:1). In geval van weinig absorberende en/of gladde bakstenen, de ondergrond voorbehandelen met een SupraCem hechtmortel (zie opmerking 7). Het basispleister Socket LUP altijd versterken met de wapening Autex.
- Bij gladde en/of weinig absorberende ondergronden (o.a. beton) de ondergrond voorbehandelen met een hechtmortel SupraCem FIX, Original of PRO, in een dikte van +/- 5 mm en horizontaal opgekamd.
- Bepasteerde gevelgedelen die in contact staan met de grond moeten na droging en uitharding beschermd worden tegen vocht tot op een hoogte van 50 mm boven het maaiveld, met behulp van de dichtingsmassa Socket-Dicht. Na droging de ondergrondse delen beschermen, bv. met een noppentolie, en zorgen voor een doeltreffende afwatering.
- Een bijkomende bescherming tegen opstijgend vocht (vanuit de grond) is niet noodzakelijk indien de totale aangebrachte dikte van Socket-SM Pro minstens 7 mm bedraagt (als basis- en afwerkingslaag).

Materiaalbenodigheden per m²

Korrelgrootte	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm
SKAP	± 2,2 kg	± 2,4 kg		
Noblo		± 2,3 kg	± 2,8 kg	± 3,4 kg
SupraCem PRO	± 4,2 kg			

Het MIXEM gamma IN ÉÉN OOGOPSLAG

KNAUF

Cementeren is een techniek die gebruikt wordt om een oppervlak te egaliseren en te beschermen door de bekleding met een pleister. De mortels zijn meestal samengesteld uit een bindmiddel op basis van kalk en cement, geselecteerde zandsorten en specifieke additieven zoals waterafstotende middelen. Esthetisch gezien heeft deze techniek voornamelijk tot doel om het oppervlak te verfraaien door de bakstenen en voegen onzichtbaar te maken, zodat een vlak en uniform uitzicht verkregen wordt. Technisch gezien biedt dit pleister een mechanische weerstand en een bescherming tegen weersinvloeden. U kunt zowel binnen als buiten cementeren, en de pleisters van het MiXem gamma passen zich aan de meest courante ondergronden en omstandigheden aan.

Binnen zijn MiXem producten perfect geschikt om oppervlak te egaliseren en te beschermen door de bekleding met een pleister. De mortels zijn meestal samengesteld uit een bindmiddel op basis van kalk en cement, geselecteerde zandsorten en specifieke additieven zoals waterafstotende middelen. Esthetisch gezien heeft deze techniek voornamelijk tot doel om het oppervlak te verfraaien door de bakstenen en voegen onzichtbaar te maken, zodat een vlak en uniform uitzicht verkregen wordt. Technisch gezien biedt dit pleister een mechanische weerstand en een bescherming tegen weersinvloeden. U kunt zowel binnen als buiten cementeren, en de pleisters van het MiXem gamma passen zich aan de meest courante ondergronden en omstandigheden aan.

Buiten zorgt de toepassing van een cementering voor een bescherming tegen weersinvloeden en biedt verder slagvastheid, terwijl de gevel een nieuw uiterlijk krijgt. Er bestaan hierbij vele afwerkingsmogelijkheden. Het natuurlijke aspect van de cementering kan behouden blijven, of ook afgewerkt worden met een decoratief pleister of een verflaag.

MiXem AIR



MiXem AIR is een mengklare zeer verlichte minerale mortel op basis van kalk/cement, EPS-korrels en waterafstotende middelen, gebruikt als basislaag op cellenbeton met een dichtheid > 300 kg/m³. MiXem AIR kan rechtstreeks op de ondergrond aangebracht worden, mits voorbehandeling met de primer Neutral. Geschikt voor gevels als basislaag voor de minerale afwerkpleisters Noblo en SupraCem PRO, mits bijkomende toepassing van de verf Minerol. Ook geschikt als ondergrond voor binnenbetegeling.

MiXem Light



MiXem Light is een mengklare verlichte mortel op basis van kalk/cement, EPS-korrels en waterafstotende middelen, gebruikt als basislaag op lichte binnen- en buitenmetselwerken met een dichtheid > 500 kg/m³. Bij homogene, ruwe en absorberende metselwerken kan MiXem Light direct op de ondergrond aangebracht worden, mits voorbehandeling met de primer Neutral. Geschikt als basislaag voor afwerkpleisters en als ondergrond voor binnenbetegeling.

MiXem Basic



MiXem Basic is een mengklare minerale mortel op basis van kalk/cement en waterafstotende middelen, gebruikt als basis- en afwerkingslaag op binnen- en buitenmetselwerken met een dichtheid > 800 kg/m³. MiXem Basic wordt altijd gebruikt in combinatie met een hechtmortel. Geschikt voor een opgeschuurde afwerking (cementering), als basis voor alle Knauf afwerkpleisters en verven, en als ondergrond voor binnenbetegeling.

MiXem Sub



MiXem Sub is een mengklare minerale mortel op basis van cement en waterafstotende middelen, gebruikt als basis- en afwerkingslaag op binnen- en buitenmetselwerken met een dichtheid > 1400 kg/m³, wanneer een hoge mechanische weerstand wordt verwacht. MiXem Sub wordt altijd gebruikt in combinatie met een hechtmortel. Geschikt voor een opgeschuurde afwerking (cementering), als basis voor alle Knauf afwerkingspleisters en verven, en als ondergrond voor betegeling.

MiXem VP



MiXem VP is een mengklare minerale hechtmortel op basis van cement, bestemd voor de voorbehandeling van oude of heterogene metselwerken met een druksterkte > 6 N/mm². Geschikt als voorbereidingslaag voor alle MiXem basispleisters. Het zorgt voor een verbetering van de hechting dankzij de ruwe korrels, een egalisatie van de ondergrond en een uniformisatie van het absorptievermogen. Kan handmatig (werptechniek) of machinaal worden aangebracht (ruw gelaten na toepassing).