

Rotkalk Fein

Kalkgebonden basis- en
afwerkingspleister voor binnen

Technische fiche

01/2025



Productbeschrijving

Basis- en afwerkingspleister op basis van kalk, kaolien en gemalen baksteen. Het hoge kalkgehalte leidt tot optimale verwerkingseigenschappen. Het product is conform de norm EN 998-1.

Samenstelling

Gehydrateerd kalk, hydraulisch bindmiddel, metakaolien, gemalen baksteen, geklasseerde kwarts- of kalksteenkorrels, waterretentiemiddel, luchtbelvormer, additieven om de hechting en de verwerking te verbeteren.

Opslag

Indien het product droog en vochtvrij wordt opgeslagen, blijft de kwaliteit ervan behouden gedurende 6 maanden.

Verpakking

In zakken van 30 kg.

Kwaliteit

In overeenstemming met de norm EN 998-1 werd het product onderworpen aan testen. Daarnaast wordt dit product onderworpen aan continue fabriekscontrole en bezit een CE-markering.

Toepassingsdomein

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.

- Als minerale hechtbrug voor Rotkalk Grund
- Als basispleister
- Als afwerkingspleister voor geschuurde of vrij gestructureerde oppervlakken
- Als dunpleister op metselwerk uit blokken, muren en plafonds uit beton.

Eigenschappen en voordelen

- Mortel voor courant gebruik GP volgens de norm EN 998-1
- Druksterkteklasse CS I volgens de norm EN 998-1
- Voor binnen
- Werkt vochtregulerend en verbetert zo het binnenklimaat
- Hoge alcaliniteit, heeft een positieve impact op schimmelvorming
- Heeft een zuiverend effect op VOS, formaldehyde en stikstofoxiden
- Dampopen
- Manuele of machinale verwerking
- Korrelgrootte 0,6 mm
- Roodbruine kleur

Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit technische blad of bij ambiguïteiten in de voorschriften.

Vorbereitung van de ondergrond

Ondergrond	Voorbehandeling
Cellenbeton	In twee lagen aanbrengen, nat in nat.
Glad beton, prefabbetonelementen	Geen specifieke voorbehandeling.
XPS-R isolatieplaten	Geen specifieke voorbehandeling.
Ruw beton, kalkzandsteenblokken	Geen specifieke voorbehandeling.
Niet-draagkrachtige ondergrond	Geschikte pleisterdrager.

Oppervlakken en bouwelementen die niet bepleisterd worden, moeten worden afgeschermd. De ondergrond ontstoffen en ontdoen van alle losse delen die nadelig kunnen zijn voor de hechting van het pleister. De ondergrond moet draagkrachtig, droog, vlak, vet- en stofvrij zijn, en mag geen elementen of stoffen bevatten die de hechting doen afnemen.

Aanmaak

- **Manuele verwerking:**
De inhoud van een zak met ca. 6,6 l water mengen tot men een homogene en klontervrije massa bekomt. Enkel zuiver water gebruiken en geen andere stoffen toevoegen. Apparaten en gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water.
- **Machinele verwerking:**
Met een machine zoals de PFT G4 het waterdebiet afstellen in functie van de gewenste consistentie. Als de spuitmachine eerst nog gediend heeft om gipsgebonden pleisters aan te brengen, moet deze zeer grondig gereinigd worden.

- **Machines/uitrusting:**
 - Knauf PFT mengpomp
 - Mantel: D6-3
 - Wormschroef: D6-3
 - Slang: Ø 25 mm
 - Pompafstand: tot 30 m

Toepassing

- **Als hechtbrug voor Rotkalk Grund:** het Rotkalk Fein pleister aanbrengen in een laag met een dikte van ca. 5 mm, vlakzetten met een grof getande spaan en het oppervlak opruwen. Wachtijd: min. 3 dagen.
- **Als afwerkingspleister voor geschuurde of vrij gestructureerde oppervlakken:** leen dag na het aanbrengen van de eerste laag, een nieuwe laag Rotkalk Fein in een dikte van 2 à 3 mm aanbrengen op de uitgeharde laag Rotkalk Fein en deze nieuwe laag opschuren. Om aan de structuur van een geschuurde afwerklaag nog meer kwaliteit te geven, Rotkalk Fein aanbrengen in twee korreldiktes, matig laten indrogen, een nieuwe laag aanbrengen in een iets dunnere consistentie en opschuren. Voor een vrije structuur ca. 3 à 4 mm aanbrengen en vrij structureren. Alle minerale pleisters waaraan water wordt toegevoegd voor het opschuren, kunnen kleurverschillen vertonen eens ze droog zijn. Om kleuruniformiteit te garanderen, zouden deze pleisters in binnenbereik bedekt moeten worden met Knauf Rotkalk Farbe E.L.F., een verf die optimaal op het Rotkalk-systeem is afgestemd.
- **Als dunpleister op metselwerk uit blokken en muren en plafonds uit beton:** oneffenheden in het oppervlak uitvullen met Rotkalk Fein, laten drogen en uitharden. Rotkalk Fein aanbrengen in een gemiddelde dikte van 5 tot 10 mm en zo nodig Knauf Autex wapening inbedden in het bovenste derde deel van het pleister. Het oppervlak gelijkmatig vlakzetten en schrapen. Bij betonnen plafonds de voegen in het plafond opvullen met Knauf SupraCem Original, gelijkmatig vlakzetten en vervolgens laten drogen en uitharden. Een laag Rotkalk Fein in een dikte van ca. 3-4 mm aanbrengen in gekrabde structuur. Vervolgens nat in nat een nieuwe pleisterlaag aanbrengen om de gewenste dikte te bekomen (max. 10 mm). Ter hoogte van de plafondvoegen een wapeningsstrook inbedden; in het bovenste derde deel van het pleister en met een randoverlapping van min. 20 cm.

Pleisterdikte

Rotkalk Fein aanbrengen in een dikte van max. 10 mm. Bij grotere diktes Rotkalk Grund gebruiken.

Wapening

In geval van aansluitingen tussen verschillende materialen in de ondergrond, of bij isolatiepanelen van klein formaat, een wapeningsnet Knauf Autex inbedden in het bovenste derde deel van het basispleister met een overlapping van min. 100 mm tussen de banden en min. 200 mm ter hoogte van aanpalende bouwelementen. Het is ook mogelijk om over het gehele oppervlak een bijkomende wapeningslaag te realiseren met Rotkalk Fein en een wapeningsnet Knauf Autex. Wapeningsbanden diagonaal op de hoeken en bouwopeningen inbedden. Bij afwerkplagen met Rotkalk Glätte dient het basispleister Rotkalk Fein volvlakig gewapend te worden met de Knauf Autex.

Afwerkpleisters

Een dag na het aanbrengen van het basispleister Rotkalk Fein dient men op dit uitgeharde pleister een nieuwe laag van ca. 2-3 mm

Rotkalk Fein aanbrengen en deze laag opschuren. Na een wachttijd van min. 1 dag per mm dikte en na het aanbrengen van de dekvloer kan op het basispleister Rotkalk Fein een geschikt afwerkpleister aangebracht worden zoals Rotkalk Filz 1, en dit zonder voorbehandeling.

Bij de uitvoering van gladde oppervlakken kan men de dag na het aanbrengen van Rotkalk Fein de eerste laag Rotkalk Glätte aanbrengen. Na het aanbrengen van de dekvloer volgen de verschillende arbeidsgangen voor een gladde afwerking met Rotkalk Finish.

Verf

De basispleisters moeten volledig droog en uitgehard zijn voordat een verflaag kan worden aangebracht. Om de kleuruniformiteit te garanderen is het aangeraden om het basispleister te bedekken met de verf Knauf Rotkalk Farbe E.L.F., een silicaatverf die optimaal op het Rotkalk-systeem is afgestemd.

Algemene opmerkingen

- Geen andere producten aan het mengsel toevoegen.
- De temperatuur van de ondergrond en/of de omgeving mag niet lager zijn dan + 5 °C en niet hoger dan + 30 °C.
- Vers pleister beschermen tegen vorst en te snelle droging.
- Bij verschillende laagdiktes en uitgesproken voegen kan het gebeuren dat de ondergrond na het opschuren zal doorschijnen.
- Door te schuren met water maar ook door verschillende invloeden op het vlak van de verwerking, de consistentie, het weer en de droging kunnen er kleurverschillen optreden aan het oppervlak van het geschuurde pleister. Deze kleurverschillen kunnen echter niet het voorwerp uitmaken van klachten m.b.t. het materiaal aangezien de verschillen te wijten zijn aan externe milieufactoren en ze weggewerkt kunnen worden door een gepaste verflaag aan te brengen.
- Als het basispleister onbedekt blijft in de winter, raden wij aan om het oppervlak in de lente te behandelen met de primer Knauf Grundol alvorens het afwerkpleister aan te brengen.
- Na het aanbrengen de verwarming in de ruimten geleidelijk opvoeren. Te snelle uitdroging (bv. door het gebruik van ontvochtigers) vermijden.
- Indien na het pleisteren een gietasfalt is voorzien, dan moet er – om thermische spanningen te vermijden – gezorgd worden voor toereikende dwarsventilatie en moet Rotkalk Fein de volgende dag nogmaals met water besproeid worden.

Veiligheid

De veiligheidsfiche van het product is beschikbaar op onze website www.knauf.com of op aanvraag.

Technische gegevens

Eigenschappen volgens EN 998-1

Brandreactie volgens EN 13501-1	A1
Korrelgrootte	0,6 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS I
Hechting volgens EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B of C
Waterabsorptie volgens EN 1015-18	W0
Warmtegeleidbaarheid $\lambda_{10, dry}$ volgens EN 1745	≤ 0,82 W/m*K voor P=50% ≤ 0,89 W/m*K voor P=90%

Opmerking: 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.

Benodigde materialen

Laagdikte	Verbruik	Opbrengst
mm	kg/m ²	m ² /zak
2-3	3.6	8.4
5	7.2	4.2
10	14.3	2.1

Om de exacte hoeveelheid benodigde materialen te bepalen eerst een testlaag aanbrengen op het oppervlak.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

P203 - Rotkalk Fein/NL/01.25/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 bouwphysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.