

Rotkalk Grund

Grondlaag op basis van kalk

Technische fiche

10/2025



Productbeschrijving

Knauf Rotkalk Grund is een grondlaag op basis van kalk, kaolien en gemalen baksteen, die binnen wordt toegepast op gangbare metselwerken en beton, en conform de norm EN 998-1 is. Het hoge gehalte aan kalk laat een soepele en optimale verwerking toe.

Samenstelling

Gehydrateerde kalk, hydraulische bindmiddelen, metakaolien, gemalen baksteen, geklasseerde kwarts- en kalksteengranulaten, waterretentiemiddelen, luchtbelvormers en additieven ter verbetering van de verwerking.

Opslag

Indien het product droog en op pallets wordt opgeslagen, blijft de kwaliteit ervan constant gedurende 6 maanden.

Verpakking

In zakken van 30 kg of in bulk.

Toepassingsdomein

Knauf Rotkalk Grund is een basispleister voor binnengebruik, geschikt voor alle soorten stabiele, droge en zuigende ondergronden op plafonds of wanden. Dankzij de kalk, het pozzolaanbindmiddel en de lage druksterkte is dit pleister bijzonder geschikt voor het bedekken 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.

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
- Manuele of machinale verwerking
- Soepele en eenvoudige verwerking
- Reguleert en verbetert het binnenklimaat
- Hoge alkaliteit, doeltreffend tegen schimmelvorming
- Uitstekende waterdampdoorlaatbaarheid
- Rood-bruine 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 Voorbereiding van de ondergrond Bescherm oppervlakken die niet bepleisterd moeten worden. De ondergrond moet stofvrij zijn en vrij van alle onstabiele deeltjes die de hechting van het pleisterwerk negatief kunnen beïnvloeden. Alle ondergronden moeten draagkrachtig, droog, vlak, vetvrij en vrij van stof en deeltjes die de hechting kunnen verminderen. Cellenbeton en zeer zuigende ondergronden moeten vooraf behandeld worden met Knauf Stuc-Primer. Op traditionele metselwerken (bakstenen, kalkzandsteenblokken, Argex, enz.) is er geen voorbehandeling vereist, behalve een eventuele bevochtiging. Het is aan te raden een absorptietest uit te voeren en indien nodig een hechtlaag van Knauf Rotkalk Fein aan te brengen als het oppervlak te weinig zuigend is, of te behandelen met Knauf Stuc-Primer als de ondergrond te sterk absorberend is. Voor alle andere ondergronden raden we aan om contact op te nemen met de technische dienst. Het is niet aanbevolen om de hoekprofielen met gips te plaatsen.

Toepassing

Bij een machinale verwerking wordt het pleister Rotkalk Grund verspoten met behulp van een machine zoals de Knauf PFT G4 X of gelijkaardig, met een rotor en stator van het type D6 - 3. Bij een handmatige verwerking wordt de inhoud van een zak gemengd met ca. 6,6 liter schoon leidingwater totdat de juiste consistentie zonder klonters bekomen wordt.

Breng de grondlaag Knauf Rotkalk Grund handmatig of met een machine aan in een gemiddelde laagdikte van 10 mm en vervolgens vlakzetten met een rei. Maximale laagdikte in één laag: 15 mm. Na uitharding van het pleister, eventuele onregelmatigheden met een schaaft bijwerken. Het is aangeraden om een glasvezelwapeningsnet Knauf Autex te voorzien ter hoogte van aansluitingen tussen verschillende materialen in de ondergrond, met een overlapping van min. 200 mm aan weerszijden van de aansluiting. Breng ook diagonale wapeningsbanden aan ter hoogte van de hoeken van openingen (deuren, ramen, ...). Het wapeningsnet moet zich in het buitenste derde deel van de pleisterlaag bevinden.

Pleisterdikte

Gemiddelde dikte: 10 mm, maximale dikte in één laag: 15 mm. Voor grotere diktes (tot 40 mm), het pleister in opeenvolgende lagen aanbrengen en de lagen hierbij horizontaal opkammen.

Afwerking

Na een droogtijd van min. 2 weken is het mogelijk om een dun sierpleister van het gamma Rotkalk toe te passen, zoals:

- Rotkalk Filz 1, opgeschuurde afwerking (korrel 1 mm)
- Rotkalk Fein, relatief fijne afwerking (korrel 0,6 mm)
- Rotkalk Glätte, gladde afwerking
- Rotkalk Finish, zeer gladde afwerking

Algemene opmerkingen

- Voeg geen andere producten toe aan het mengsel.
- De omgevings- en ondergrondtemperatuur tijdens het aanbrengen en de uitharding van het pleister moeten tussen +5 °C en +30 °C liggen. Bescherm het verse pleisterwerk tegen vorst en een te snelle droging.
- Bij hoge zomertemperaturen's ochtends de dag ervoor aangebrachte pleisterlaag opnieuw lichtjes bevochtigen.
- Verhoog de verwarming geleidelijk in ruimtes waar net gepleisterd werd, en vermijd een te snelle droging (bv. door het gebruik van ontvochtigers).
- Reinig gereedschap direct na gebruik met schoon water.

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	1,2 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS I
Hechting volgens EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm² - FP : A, B of C
Waterabsorptie volgens EN 1015-18	W0
Waterdampdiffusie weerstandsgetal μ volgens EN 1015-19	≤ 10
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/m²	m²/zak
2-3	ca. 3,6	ca. 8,4
10	ca. 14,3	ca. 2,1

Alle gegevens zijn benaderende waarden die kunnen variëren naargelang het type ondergrond. Om het exacte verbruik te bepalen, eerst een test uitvoeren.

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

Rotkalk Grund/NL/10.25/0/ESDFI/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.