



Pleisters en gevelisolatiesystemen

P201

Technische fiche

02/2017



Knauf Rotkalk

Kalkpleister

Productbeschrijving

Het systeem Knauf Rotkalk bestaat uit fabrieksmatig vervaardigde droge mortels, conform aan EN 998-1 en DIN 18550, mortelgroep PI en P II. De verschillende mortels worden manueel of met behulp van een spuitmachine verwerkt, in binnenbereik.

Het systeem omvat:

- Een basispleister, Knauf Rotkalk Grund, hoofdzakelijk samengesteld uit gehydrateerd kalk, kaolin, steenmeel, kwartszand (korrel: 0 - 0,6 mm) en toeslagstoffen
- Ofwel de afwerklaag Knauf Rotkalk Glätte voor een gladde afwerking
- Of de afwerklaag Knauf Rotkalk Filz 1 voor een geschuurde afwerking

Opslag

Droog op pallets opslaan. De kwaliteit van de materialen blijft constant gedurende 6 maanden.

Toepassingsdomein

Knauf Rotkalk Grund (mortelgroep PII) is een basispleister die aangebracht kan worden op alle droge en zuigende ondergronden, inbegrepen plafonds en isolerende metselwerken bestaande uit materialen zoals cellenbeton, poroton of gelijkaardig.

Hij wordt gecombineerd met, ofwel Knauf Rotkalk Glätte, een eindlaag voor een gladde afwerking (korrel: 0,1 mm - mortelgroep PI) als het oppervlak dient bedekt te worden met een verflaag of een behangpapier, ofwel Knauf Rotkalk Filz 1 (korrel 1 mm - mortelgroep PII) als het oppervlak gestructureerd dient te worden.

Knauf Rotkalk Grund is een basispleister die geschikt is om tegels te dragen.

Technische gegevens

Door de kalk, het puzzolaan bindmiddel en de lage drukweerstand is het pleister uitermate geschikt om toegepast te worden op ondergronden met een lage mechanische weerstand zoals bims-blokken, nieuwe isolerende metselwerken, ...

Het hoge gehalte aan kalk geeft aan het pleister een hoge soepelheid en maakt een optimale en gemakkelijke verwerking mogelijk. Door zijn samenstelling is een goede waterdampdoorlaatbaarheid verzekerd hetgeen het omgevingsklimaat van het lokaal ten goede komt.

DIN EN 998-1	
Brandreactie volgens EN 13501-1	A1
Korrelgrootte	1,2 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS I
Hechtsterkte volgens EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - Breukvlak A,B of C
Capillaire wateropname volgens EN 1015-18	W 0
μ volgens EN 1015-19	≤ 10
λ bij P = 50 % volgens EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K)
λ bij P = 90 % volgens EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K)

Verwerking

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

Ondergrond en voorbehandeling

De oppervlakken die niet bepleisterd worden beschermen. De ondergrond ontstoffen en van alle losse delen ontdoen die nadelig voor de hechting van het pleister kunnen zijn. Ondergronden uit beton voorafgaandelijk met de kleefmortel Knauf SupraCem behandelen. Het oppervlak van deze mortel opkammen met een pleisterkam en een droogtijd van minimum 24 uur in acht nemen alvorens het basispleister aan te brengen. Ondergronden uit cellenbeton of sterk zuigende ondergronden voorafgaandelijk met Knauf Stuc-Primer behandelen. Traditionele ondergronden (bakstenen, kalkzandstenen, argex-blokken,...) vereisen geen voorafgaandelijke behandeling maar indien nodig moeten zij bevochtigd worden. Het is aangewezen om eerst een bevochtigingstest uit te voeren en in functie van het resultaat hiervan de ondergrond met Knauf SupraCem (in het geval van zwak zuigende ondergronden) of met Knauf Stuc-Primer (in het geval van sterk zuigende ondergronden) te behandelen. Voor alle anderen ondergronden is het aangeraden de technische dienst te raadplegen. Hoek- en stopprofielen met de plaatsingsmortel Knauf AM 300 aanbrengen. Het gebruik van gips als plaatsingsmortel is niet aangeraden.

Verwerking

Knauf Rotkalk Grund moet steeds gewapend worden (op 1/3^{de} van de totale pleisterdikte vanaf het buitenoppervlak) met de glasvezelwapeningsnet Knauf Autex. Deze wapening eveneens steeds voorzien, diagonaal en dubbel geplaatst, ter hoogte van de hoeken van ramen en deuren. In het geval van een mechanische verwerking het basispleister Knauf Rotkalk Grund met behulp van een spuitmachine Knauf G4 X of gelijkaardig, uitgerust met een rotor en een stator wit/blauw - type D6-3, aanspuiten. Het waterdebiet zal ± 550 l/u zijn. Voor de gladde afwerklaag (Knauf Rotkalk Glätte) en de geschuurde afwerklaag (Knauf Rotkalk Filz 1), de spuitmachine uitrusten met een rotor en een stator groen - type D4-3. Het waterdebiet is respectievelijk 400 l/u en 350 l/u. De spuitdarmen voorafgaandelijk met kalk smeren. De mortel dient een vloeibare en smeûge consistentie te hebben. In het geval van een manuele verwerking de inhoud van één zak mengen in 6,6 liter zuiver water voor Knauf Rotkalk Grund, 11 liter water voor Knauf Rotkalk Glätte en 9 liter voor Knauf Rotkalk Filz 1. Bij een manuele of machinale verwerking het basispleister Knauf Rotkalk Grund in een gemiddelde dikte van 10 mm aanbrengen en vervolgens met de afreilat vlak trekken. Het opschuren van de basislaag is af te raden bij toepassing van de afwerklaag Knauf Rotkalk Glätte.

Laagdikte

De maximale laagdikte van het basispleister is 15 mm. Na het uitharden van het pleister de oneffenheden met een schaaf corrigeren. Te respecteren tijd alvorens de afwerklaag aan te brengen:

- 1 dag voor een geschuurde afwerking met Knauf Rotkalk Grund. Het pleister zal in ± 3 mm aangebracht en opgeschuurd worden
- 1 dag voor een gladde afwerking met Knauf Rotkalk Glätte voor een basispleister met een laagdikte van 10 tot 15 mm, 3 dagen voor een gladde afwerking met Knauf Rotkalk Glätte voor een basispleister met een laagdikte tot 20 mm
- 5 dagen voor een geschuurde afwerking met Knauf Rotkalk Filz 1
- 2 weken voor een afwerking met een dunne decoratieve sierpleister (max. 3 mm dik)
- 6 weken voor een afwerking met tegels

De verwerking van Knauf Rotkalk Glätte in twee lagen uitvoeren. Een eerste laag van 1 à 2 mm aanbrengen en deze na ± 3 uur bedekken met een tweede laag in dezelfde dikte.

De geschuurde afwerklaag Knauf Rotkalk Filz 1 in een laagdikte van 1 à 2 mm aanbrengen en deze op het gepaste moment opschuren.

Materiaalbenodigheden

- Knauf Rotkalk Grund, basispleister: een zak van 30 kg geeft ongeveer 22 liter natte mortel. Verbruik aangebracht in 10 mm, $\sim 14,3$ kg/m²
- Knauf Rotkalk Glätte, gladde afwerklaag: in zakken van 20 kg. Verbruik aangebracht in 1 - 2 mm, $\sim 2,0$ kg/m²
- Knauf Rotkalk Filz I, geschuurde afwerklaag: in zakken van 30 kg. Verbruik aangebracht in 1 - 2 mm, $\sim 2,0$ kg/m²

Opmerkingen

- Geen andere producten aan het mengsel toevoegen
- De temperatuur van de omgeving en de ondergrond zal tijdens de verwerking en tijdens het uitharden boven + 5 °C zijn
- Vers aangebracht pleister tegen vorst en een te snelle uitdroging beschermen
- Bij laagdiktes van 15 à 40 mm het pleister in opeenvolgende lagen aanbrengen met een droogtijd van minstens 1 dag per laag. Het oppervlak van de onderliggende lagen horizontaal opkammen. Een droogtijd van minimum 1 week per cm laagdikte in acht nemen alvorens verdere afwerkingen aan te brengen
- In het geval van hoge zomertemperaturen het pleister dat de dag ervoor is aangebracht in de ochtend bevochtigen
- Voor een afwerking met Knauf SKAP of gelijkaardig de volledige droging van het basispleister afwachten. Een voorbehandeling met de primer Knauf PG 2 is noodzakelijk alvorens deze afwerklaag aan te brengen
- Knauf Rotkalk kan de ogen en huid irriteren. In het geval van contact met de ogen met zuiver water spoelen en een arts raadplegen. Direct contact met ogen en huid vermijden. Raadpleeg de veiligheidsfiche voor meer informatie.

Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.be

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.