



KNAUF



Pleisters en gevelisolatiesystemen

P121

Technische fiche

12/2017



Knauf Rotband

Hechtpleister voor binnenwanden en plafonds

Productbeschrijving

Knauf Rotband hechtpleister is een pleistergips waarin toeslagstoffen gebruikt zijn, die de hechting bevorderen. Behoort tot de pleistergroep B4/20/2 volgens EN 13279-1 en bezit het ATG 1617.

Samenstelling

Knauf Rotband is een lichte gipsgebonden pleister, verkrijgbaar in poedervorm en samengesteld uit gips ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$) waaraan verschillende specifieke toeslagstoffen zijn toegevoegd.

Opslag en verpakking

In zakken van 10 en 25 kg.

Droog, vorstvrij op houten pallets en in de originele ongeopende verpakking, blijft de kwaliteit van het product ong. 4 maanden (10 kg) en 8 maanden (25 kg) constant.

Toepassingsgebied

Knauf Rotband wordt handmatig in één laag aangebracht op alle ruwe en absorberende minerale ondergronden in nieuwbouw of renovatie, inclusief beton. In het bijzonder geschikt voor renovatie- en verbeteringswerken alsook voor het voegen van breedvloerplaten.

Niet geschikt voor zeer vochtige ruimtes zoals private of openbare zwembaden, gemeenschappelijke doucheruimtes, enz.

Eigenschappen en voordelen

- Gemakkelijk aan te maken
- Hoge opbrengst
- Soepel
- Pleisteren in één laag
- Verwerking met de hand
- Lange verwerkingstijd
- Wordt gelijkmatig hard
- Slag- en stootvast
- Vochtregulerend en damp-open
- Verzekert de luchtdichtheid

Verwerkingsvoorschriften

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

Ondergronden en voorbehandeling

De ondergrond moet droog, zuiver en stabiel zijn, vrij van elementen of vervuilingen die de hechting kunnen beïnvloeden (stof, ontkistingsproducten, vet, roest,...). Steeds de geschiktheid van de ondergrond en absorptie controleren. Betonnen ondergronden moeten minimaal 3 maanden oud zijn en droog zijn (max. 3 % restvochtgehalte).

Ondergrond	Voorbehandeling
Minerale, ruwe en zuigende metselwerken	Absorptievermogen testen. Sterk-zuigende ondergronden voorbehandelen met Knauf Stuc-Primer.
Ruw, ter plaatse gestort beton	Ontkistingsproduct verwijderen. Niet zuigende oppervlakken voorbehandelen met Knauf Betokontakt.
Glad beton (vb. prefabbeton)	Voorstrijken met Knauf Betokontakt.
Twijfelachtige, kritische ondergronden, (inactieve) scheuren	Pleister wapenen met Knauf Gitex of ev. pleisterdrager overwegen.

Verwerking

- Knauf Rotband niet mengen met andere materialen.
- Een zak (25 kg) Knauf Rotband in ongeveer 16 liter zuiver water strooien en het product gedurende enkele minuten laten "rusten". Vervolgens mengen met een mixer tot er een klontvrije massa bekomen wordt. Het aangemaakte mengsel binnen de 20 minuten op de ondergrond aanbrengen en in de gewenste dikte vlak zetten met een afreilat. Na de eerste afbinding (ca. 1 uur) de mortel vochtig maken, doorschuren en gladpleisteren.
- Verwerkingstijd : vanaf het mengen tot de afwerking, ongeveer 2,5 à 3 uur en is afhankelijk van de laagdikte, type ondergrond, temperatuur en relatieve vochtigheid. Een onzuivere kuip en gereedschap kunnen de verwerkingstijd beïnvloeden.

Laagdikte

- Minimaal 5 mm.
- Bij een bepleistering in 2 lagen, de eerste pleisterlaag vóór de binding horizontaal opkammen met een pleisterkam. De tweede laag aanbrengen nadat de eerste laag is uitgehard.
- Afwerking in tegels : minimaal 10 mm.

Voorbehandeling van afwerking en tegels

- Het pleister moet droog, stabiel en stofvrij zijn (maximaal restvochtgehalte: 1 %).
- Primer kiezen in functie van de aan te brengen verf of bekleding (bijvoorbeeld Knauf Diepgrond - zie overeenkomstig technisch blad).
- Bij een afwerking in tegels of bij het opvoegen van breedvloerplaten, het pleisterwerk vlak zetten en tijdens het afbinden schrapen (opschuren of polieren is niet nodig). Voorbehandelen met Knauf Diepgrond alvorens te lijmen in dunbedprocédé.

Adviezen

- Knauf Rotband kan toegepast worden in privé-badkamers. Echter zones die blootgesteld zijn aan spatwater afwerken met het waterwerende pleister Knauf AquaStuc of de cementpleisters Knauf MiXem Basic of MiXem Sub. In het geval van regelmatig en direct opspattend water (vb. douches) pleister beschermen met een geschikte afdichting.
- Steeds pleisteren boven de dichtingsbarrière.
- Het is aan te raden vóór aanvang van de verwerken een test uit te voeren en zo nodig het oppervlak te behandelen met een gepaste primer of geschikt fixeermiddel in functie van het type afwerklaag.
- Bij overgangen tussen verschillende ondergronden, ter plaatse van sleuven, barsten en holtes in de ondergrond,... de glasvezelwapening Knauf Gitex in de verse massa en in het bovenste derde deel van de pleister drukken om het risico op barstvorming te beperken.

Verwerkingstemperatuur, -omstandigheden en droging

- Temperatuur van de omgeving of ondergrond : min. + 5 °C en max. + 30 °C, tot min. 48 uur na het aanbrengen. De ondergrond mag niet bevroren zijn vóór en tijdens het aanbrengen van het pleister.
- Na uitvoering van de pleisterwerken elke vorm van vochtontwikkeling (bv. door condensatie) en watervorming op het oppervlak vermijden door mechanische ontvochtiging of verwarming van de lucht of natuurlijke of mechanische ventilatie van de ruimten (of een combinatie van beiden).

Materiaalbenodigheden

Laagdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)
5	4,0	ca. 6,0

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

Veiligheidswaarschuwing

Raadpleeg het veiligheidsblad op www.knauf.be voor actuele veiligheidsgegevens.

Technische gegevens

Pleistergroep volgens EN 13279-1	B4 - 20 - 2
Brandreactie volgens EN 13501-1	A1
Volumieke massa (droge pleister)	± 1000 kg/m ³
Drukweerstand volgens EN 13279-2	≥ 2,0 N/mm ²
Buigweerstand volgens EN 13279-2	≥ 1,0 N/mm ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ volgens EN 12524	0,36 W/(m ² K)
Waterdampdiffusiecoëfficiënt μ selon EN 12524	10

De technische gegevens zijn bepaald op basis van de op dat moment geldende normen. Afwijkingen t.g.v. werfomstandigheden zijn mogelijk.

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.