



Pleisters en gevelisolatiesystemen

Technische fiche

12/2017



Knauf ECOfin

Hand- en spuitpleister

Productbeschrijving

Knauf ECOfin is een fabrieksmatig voorgemengd gipspleister geschikt voor de bepleistering van binnenmuren en plafonds.

Knauf ECOfin behoort tot de pleistergroep B4/50/2 volgens EN 13279-1 en bezit het ATG 1617.

Samenstelling

Knauf ECOfin is een lichte gipsgebonden pleister, verkrijgbaar in poedervorm en samengesteld uit gips ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$), kalkhydraat, bindingsvertragers, perliet en waterretentiemiddelen.

Opslag en verpakking

In zakken van 25 kg of in bulk.

Droog, vorstvrij op houten pallets en in de originele ongeopende verpakking, blijft de kwaliteit van het product ong. 8 maanden constant.

Toepassingsdomein

Knauf ECOfin wordt machinaal in één laag aangebracht op alle ruwe en absorberende minerale ondergronden in nieuwbouw of renovatie. Niet geschikt voor zeer vochtige ruimtes zoals private of openbare zwembaden, gemeenschappelijke doucheruimtes, enz.

Knauf ECOfin is ook geschikt als basispleister bij een tweelagige bepleistering. Wanneer een pleister wordt voorgeschreven met hoge slag- en druksterkte, opteren voor Knauf MP 75 Diamant.

Eigenschappen en voordelen

- Uitzonderlijk glad eindresultaat
- ECOgypsum Inside
- Lichte en eenvoudige verwerking, manueel of machinaal
- Optimaal rendement
- Dampdiffusie-open materiaal
- Verzekert de luchtdichtheid
- Kan gestructureerd worden
- Gelijkmatic verhardend
- Lange verwerkingstijd
- Romig

Verwerking

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

Ondergrond 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 en het absorberend vermogen van de ondergrond 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.
Houtwolplaten	Pleister volledig wapenen met Knauf Gitex.
Pleisterdragers (Stucanet - Knauf Stucplaten)	Geen voorbehandeling.
Twijfelachtige, kritische ondergronden, (inactieve) scheuren	Pleister wapenen met Knauf Gitex of eventueel pleisterdrager overwegen.
XPS-R isolatieplaten (opgeruwd of gewafeld)	Pleister volledig wapenen met Knauf Gitex en weefsel mechanisch bevestigen met isolatiepluggen.

Verwerking

- Knauf ECOfin niet mengen met andere materialen. Het gipspleister wordt met een gipsputmachine aangebracht (vb. Knauf PFT G4 X of G5). Het waterdebiet van de machine zo instellen totdat het verspoten mengsel de geschikte consistentie van het pleister verkrijgt. Maximale spuitonderbreking 15 minuten. Bij langere onderbreking de machine en slangen reinigen.
- Manueel : een zak Knauf ECOfin (25 kg) in een kuip met ca. 17 l zuiver water strooien en enkele minuten met een mechanische mixer tot een homogene massa mengen.
- Het aangemaakte mengsel binnen de 20 minuten op de ondergrond aanbrengen en in de gewenste dikte vlak zetten met een afreilat. Daar waar nodig extra materiaal aanbrengen of verwijderen.
- Na het afbinden (het pleister kleeft nog lichtjes maar is voldoende hard), het oppervlak lichtjes bevochtigen en opschuren met een schuurspons.
- Direct na het opschuren, het oppervlak glad maken en polieren. Deze handeling kan eventueel herhaald worden en bepaalt de gladheid van het pleisteroppervlak (oppervlak licht bevochtigen tussen elke handeling).
- Overtollig pleister (dode pasta die niet meer opnieuw bindt) mag niet meer opnieuw worden aangebracht.
- Verwerkingstijd : vanaf het mengen tot de afwerking, ongeveer 3 à 3,5 uur en is afhankelijk van de laagdikte, type ondergrond, temperatuur en relatieve vochtigheid. Een versleten mantel en worm van de spuitmachine, een onzuivere kuip en gereedschap kunnen de verwerkingstijd beïnvloeden.

Verwerking op speciale ondergronden

- Stucanet : Een eerste laag van 10 mm om de pleisterdrager te stabiliseren, en met een pleisterkam opkammen. Na uitharding een tweede laag van +/- 10 mm aanbrengen zonder voorbehandeling en afwerken. Pleister vrijknippen of ontkoppelen van omringende bouwkundige constructie.
- Stucplaten : Het pleister aanbrengen in een minimale laagdikte van 10 mm. Voor gedetailleerde verwerkingsvoorschriften, zie technische bladen D121 en D122.
- Op twijfelachtige ondergronden, houtwolcementplaten e.d. het pleister minimaal 15 mm dik aanbrengen en volledig wapenen met de Knauf Gitex glasvezelwapening.
- Op opgeruwde XPS isolatieplaten die een voldoende hechting kunnen garanderen, pleisteren in 2 lagen, nat in nat. Op de platen een eerste laag gipspleister van ca. 10 mm aanbrengen. Op het hele oppervlak van deze eerste laag het wapeningsweefsel Knauf Gitex inbedden. Het wapeningsweefsel door de platen en de eerste laag bepleistering mechanisch bevestigen tot in de ondergrond met behulp van isolatiepluggen (min. 4 st/m²). Een tweede laag van ca. 5 mm nat in nat op de eerste laag aanbrengen en afwerken.

Laagdikte

- Gemiddeld 10 mm, minimaal 5 mm.
- Laagdikte meer dan 25 mm, pleister in 2 lagen aanbrengen. De eerste pleisterlaag vóór de binding horizontaal opkammen met een pleisterkam. De tweede laag aanbrengen nadat de eerste laag is uitgehard.
- Plafondbereik op minerale ondergronden: het pleister aanbrengen in één enkele laag, maximaal 15 mm.
- Afwerking in tegels : minimaal 10 mm.

Voorbehandeling voor verflagen of bekleding

- 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, 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 ECOfin kan toegepast worden in privé-badkamers. 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 afwerking.
- 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 door natuurlijke of mechanische ventilatie van de ruimten (of een combinatie van beiden).

Materiaalbenodigdheden

Laagdikte (mm)	Verbruik (kg/m²)	Opbrengst (m²/zak)
10	8,0	ca. 3,0

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

Veiligheidswaarschuwing

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

Kwaliteit

ECOfin is een kwalitatieve, gecontroleerde en gecertificeerde gipspleister met respect voor mens en milieu. Het product wordt lokaal geproduceerd en periodiek gecontroleerd volgens EN 13279-1. Het pleister beschikt over een IBR-label en eigen Knauf labels. Meer informatie terug te vinden op

Technische gegevens

Pleistergroep volgens EN 13279-1	B4 - 50 - 2
Brandreactie volgens EN 13501-1	A1
Volumieke massa (droge pleister)	± 1000 kg/m³
Drukweerstand volgens EN 13279-2	≥ 2,0 N/mm²
Buigweerstand volgens EN 13279-2	≥ 1,0 N/mm²
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ volgens EN 12524	0,34 W/(m*K)
Waterdampdiffusiecoëfficiënt μ volgens EN 12524	10

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

[illegible]

Bouwkundige, statische en bouw fysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.