



KNAUF



Pleisters en gevelisolatiesystemen

P110b

Technische fiche

04/2023



ECOfin 2.0

Hand- en spuitpleister

Productbeschrijving

Knauf ECOfin 2.0 is een fabrieksmatig voorgemengd gipspleister geschikt voor de bepleistering van binnenmuren en plafonds.

Knauf ECOfin 2.0 behoort tot de pleistergroep B4/50/2 volgens de norm EN 13279-1 en bezit de ATG 1617.

Samenstelling

Knauf ECOfin 2.0 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 voor de zakken en ong. 4 maanden voor het product in bulk constant.

Toepassingsgebied

Knauf ECOfin 2.0 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 2.0 is ook geschikt als basispleister bij een tweelagige bepleistering. Wanneer een pleister wordt voorgeschreven met hoge lagen 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

Verwerkingsvoorschriften

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 of Knauf Betospray.
Glad beton (vb. prefabbeton)	Vorstrijken met Knauf Betokontakt of Knauf Betospray.
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 2.0 niet mengen met andere materialen. Gebruik enkel zuiver leidingwater.
- Het gipspleister wordt met een gipspuitmachine aangebracht (vb. Knauf PFT G4 X of Ritmo L). Het waterdebiet van de machine zo instellen totdat het verspoten mengsel de geschikte consistentie van het pleister verkrijgt. Maximale spuitonderbreking 15 minuten. Bij langere onderbrekingen de machine en slangen reinigen.
- Manueel : een zak Knauf ECOfin 2.0 (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 schuurpons.
- 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, onzuiver water, 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 vrijnijden of ontkoppelen van de omringende bouwkundige constructie.
- Stucplaten: het pleister aanbrengen in een minimale laagdikte van 10 mm. Voor gedetailleerde verwerkingsvoorschriften, zie technische systeemfiche D121/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.
- Voor laagdiktes groter dan 25 mm, het 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 uitgedard.
- Plafondbereik op minerale ondergronden: het pleister aanbrengen in één enkele laag, maximaal 15 mm.
- Afwerking in tegels: minimaal 10 mm.

Voorbehandeling voor verflagen of bekledingen

- 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 overeenkomstige technische fiche).
- 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 2.0 kan toegepast worden in privé-badkamers. Zones die occasioneel 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) het pleister beschermen met een geschikte afdichting.
- Steeds pleisteren boven de dichtingsbarrière.
- Het is aan te raden vóór aanvang van de verfwerken 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 inbedden 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 door verwarming van de lucht of door natuurlijke of mechanische ventilatie van de ruimten (of een combinatie van beiden).

Materiaalbenodigheden

Laagdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)
10	8,3	ca. 3,0

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

Technische gegevens

Pleistergroep volgens EN 13279-1	B4 - 50 - 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	0,34 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.

Veiligheid

Gips is niet ingedeeld als gevaarlijk. Door het stof kunnen de huid, ogen of ademhaling geïrriteerd raken. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, bril en stofmasker). Veiligheidsblad beschikbaar op onze website www.knauf.be voor de uitgebreide beschermingsmaatregelen.

Kwaliteit

ECOfin 2.0 is een kwalitatieve, gecontroleerde en gecertificeerde gipspleister met respect voor mens en milieu. Het product wordt lokaal geproduceerd en periodiek gecontroleerd volgens de norm EN 13279-1.

Het pleister beschikt over een ATG, IBR-label en eigen Knauf labels. Meer informatie terug te vinden op knauf-blue.be.

Notities

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. Voor de meest recente versie van dit document, gelieve onze website te raadplegen. 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.