



Gipspleisters

09/2013

Knauf ECOfin

Hand- en spuitpleister

Materiaal, toepassingsgebieden, eigenschappen, technische gegevens, verwerking

Materiaal

Algemene gegevens

Knauf ECOfin is een in de fabriek voorgemengd gipspleister dat geschikt is voor de bepleistering van binnenmuren en plafonds. Het aanbrengen ervan gebeurt manueel of met behulp van een spuitmachine zoals de Knauf PFT G 4X of G 5.

Samenstelling

Knauf ECOfin is een licht gipsgebonden pleister, verkrijgbaar onder de vorm van wit poeder en samengesteld uit gips ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$), kalkhydraat, bindingsvertragers, perliet en waterretentiemiddelen. Knauf ECOfin behoort tot de groep B4/50/2 volgens NBN EN 13279-1.

Verpakking/Levering

In zakken van 25 kg.

Opslag

Droog en op pallets.

Indien beschermd tegen vocht, blijft de kwaliteit van het product gegarandeerd gedurende 4 maanden.

Toepassingsgebieden

Knauf ECOfin is een eenlagig pleister dat bestemd is om mechanisch te worden aangebracht op alle ruwe en zuigende minerale ondergronden in nieuwbouw of renovaties, in hotels, administratieve gebouwen, e.d., behalve in private of openbare zwembaden en zeer vochtige ruimtes zoals gemeenschappelijke doucheruimtes, zuivelfabrieken, slagerijen, enz... Knauf ECOfin is eveneens geschikt als basispleister bij tweelagige bepleistering. In dat geval moet het tijdens het afbinden geschraapt worden en vervolgens afgewerkt worden met het eindlaagpleister Knauf Fix & Finish of Knauf Finish 2.

Wanneer er een pleister wordt voorgeschreven met hoge slag- en druksterkte, opteren voor Knauf MP 75 Diamant.

Eigenschappen

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

Technische gegevens

Groep van gipsgebonden pleisters voor de bouw volgens EN 13279-1		B4/50/2
Volumieke massa van het droge pleister	kg/m ³	ca. 1000 kg/m
Buigsterkte volgens EN 13279-2	N/mm ²	≥ 1,0
Druksterkte volgens EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2,0
Waterdampdiffusieweerstandsgetal volgens EN 12524	-	10
Warmtegeleidbaarheid (λ) volgens EN 12524	W/(mK)	0,34
Brandreactie (Euroklasse)	-	A1

Verwerking

Er kan een garantie gegeven worden voor het systeem op voorwaarde dat de hierna volgende verwerkingsvoorschriften in acht worden genomen en alle aangebrachte producten afkomstig zijn van Knauf.

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

Behandeling van de ondergrond

De volgende ondergronden zijn geschikt: alle minerale, ruwe en zuigende ondergronden zoals metselwerk in blokken of stenen, beton en cellenbeton, en voorts Knauf metalen pleisterdragers van het type Stucanet en Métal Déployé, Knauf Stuc gipsplaten en houtwolplaten van het type Heraklith, Fibralth, enz... Verwijder stof en losse deeltjes, scherpe uitsteeksels, olievlekken, resten van ontkistingsproducten en sinterhuid die men vooral bij prefabbeton aantreft. Voor bepleistering op betonnen ondergronden, de technische voorlichting van de BLGV, genaamd "bepleistering op beton", in acht nemen. Deze is beschikbaar via de site www.knauf.be. Betonnen ondergronden moeten eerst geborsteld worden met een staalborstel. Vervolgens het stof verwijderen met een vochtige doek. Vers en nat beton mag niet bepleisterd worden. (Max. restvochtgehalte in de massa 3 %). Het restvochtgehalte kan gemeten worden met bijvoorbeeld een calciumcarbidebus. Alle betonoppervlakken (vb. prefab vloerplaten, gladde welfsels, spanbetonelementen of betonwanden) moeten zonder uitzondering voorbehandeld worden met Knauf Betokontakt. Voor plafonds van geprefabriceerde betonelementen of voorgespannen beton het pleister vrijnijden of een uitzetprofiel gebruiken. Sterk zuigende oppervlakken moeten voorbehandeld worden met Knauf Stuc-primer zoals voorgeschreven door het betreffende

technische blad. Ondergronden moeten droog en stabiel zijn en blijven. Twijfelachtige ondergronden,

gescheurde ondergronden (niet-actieve scheuren), heterogene ondergronden, enz. moeten over hun hele oppervlak gewapend worden met Knauf Gitex (wapeningsweefsel in glasvezel). Knauf ECOfin kan aangebracht worden op Knauf metalen pleisterdragers van het type Stucanet en Métal Déployé en op pleisterondergronden uit Knauf Stuc-gipsplaten. Het aanbrengen op Knauf stuc-gipsplaten moet gebeuren volgens de instructies in de technische bladen D 121/ D 122. De gemiddelde pleisterdikte bedraagt 10 mm.

Het Knauf ECOfin pleister kan ook aangebracht worden op Knauf Polyfoam grip isolatieplaten. In dat geval worden de isolatieplaten verlijmd op de ondergrond met het kleefgips Knauf Perfix. Na controle van de bevestiging van de platen het pleister aanbrengen in twee opeenvolgende lagen, geschikte wapening inbedden en het pleisteroppervlak vrijnijden. Dit Knauf Gitex wapeningsgaas wordt op het hele oppervlak geplaatst en in het bovenste derde deel van de laag basispleister gedrukt. Er volgt overigens ook nog een mechanische bevestiging met behulp van Knauf Termofix pluggen voor gevelisolatiesystemen (4 p/m²). De pluggen plaatsen na het inbedden van de wapening en voor het aanbrengen van de 2de pleisterlaag. De totale dikte van het pleister mag niet minder zijn dan 15 mm.

Belangrijke opmerking: de tweede laag moet aangebracht worden voor binding van de eerste laag.

Gebruiksaanwijzing

Knauf ECOfin niet mengen met andere materialen. Manueel: Een zak Knauf ECOfin (25 kg) in een kuip met ca. 17l. zuiver water strooien en enkele minuten met een mechanische mixer tot een homogene massa mengen. Machinaal: Het gipspleister in de machine strooien en het waterdebiet van de machine regelen totdat het verspoten mengsel de geschikte consistentie van het pleister verkrijgt. Bij het machinaal aanbrengen de machine schoonmaken wanneer de tijd tussen twee spuitgangen meer dan 15 minuten bedraagt.

Knauf ECOfin aanbrengen en uitstrooken binnen de 20 minuten na het mengen. Het pleister vervolgens vlakzetten en aandrukken. Dan het pleister lichtjes bevochtigen, doorschuren en vervolgens gladstrooken. Pasta afkomstig van het opschuren, enkel bedoeld om oneffenheden aan het oppervlak van het pleister op te vullen, zo weinig mogelijk uitstrooken. Overtollig pleister (dode pasta die niet meer opnieuw bindt) mag niet meer opnieuw worden aangebracht. Men dient te zorgen voor een goede ventilatie van de bepleisterde ruimtes om de droging van de bepleistering te bevorderen en zo een teveel aan water op het oppervlak te vermijden. De gemiddelde laagdikte van éénlagig pleister bedraagt 10 mm, de minimale laagdikte bedraagt 8 mm. Wanneer de Knauf ECOfin bepleistering meer dan 2,5 cm dik moet zijn, moet deze in 2 lagen worden aangebracht. De eerste pleisterlaag moet voor de binding goed horizontaal gekamd worden met een pleisterkam. De tweede laag wordt aangebracht nadat de eerste laag hard is geworden. Op minerale ondergronden in plafondbereik het pleister aanbrengen in één enkele laag en de dikte van het pleister beperken tot maximaal 15 mm.. Wanneer Knauf ECOfin gecombineerd wordt met Knauf Fix & Finish of Knauf Finish 2, moet het basispleister Knauf ECOfin geschraapt worden tijdens het binden en moet deze na uitharding (min. 5 uur na het aanbrengen) afgewerkt worden met Knauf Fix & Finish of Knauf Finish 2.

Voorbehandeling voor verflagen, behang en tegels

De pleisterlaag moet droog (maximaal restvochtgehalte: 1%), stofvrij, vrij van spanning en vrij van uitzetting zijn. Grondering (primer) afstemmen op de later aan te brengen bekleding (verf, behang, ...); bijvoorbeeld de waterige oplossing Knauf Primer Diepgrond aanbrengen (zie overeenkomstig technisch blad). Dezelfde behandeling bij het plaatsen van faiencetegels in het dunbedprocédé. In dat geval bedraagt de minimale pleisterdikte 10 mm. Lijmen met een

Verwerking

kunstharsgebonden lijm zoals Knauf Tegelkit of met een cementgebonden lijm zoals Knauf Bouwen Tegellijm. In beide gevallen de faiencetegels pas voegen wanneer de lijm droog is. In doucheruimtes of oppervlaktes die blootgesteld zijn aan spatwater moet in de plaats van Knauf ECOfin gebruik gemaakt worden van een waterafstotend systeem zoals de pleisters Knauf UP 310 of UP 210w, afgewerkt met een afdichtingssysteem zoals Knauf Bitumenstoptvocht of Knauf Douche-afdicht-set (zie overeenkomstige technische bladen).

Materiaalbenodigheden

1 zak van 25 kg is goed voor ca. 30 liter natte mortel, hetgeen volstaat om een oppervlak ca. 3 m² te bedekken in een gemiddelde laagdikte van 10 mm. Het rendement hangt af van de aard en de staat van de ondergrond.

Opmerkingen

Pleistervlakken die afgewerkt moeten worden met tegels mogen slechts met een rei vlak en loodrecht gezet worden en verder niet bewerkt worden zodat het zetten van de tegels in het dunbedprocédé mogelijk is. Niet doorschuren, noch gladzetten maar het pleister tijdens het binden schrapen om het op te ruwen. Metalen elementen die vloerelementen ondersteunen (welfsels die rusten op de flenzen van de stalen liggers) niet bedekken met gips. In dat geval onze technische dienst om advies vragen. De ondergrond niet afwerken met pleister onder de dichtingsbarrière.

Te respecteren verwerkingstemperatuur en omstandigheden voor en na de werken:

Omgevingstemperatuur en temperatuur van de ondergrond: min. + 5°C, max. + 30°C, tot min. 48 uur na het aanbrengen. De ondergrond mag niet

bevroren zijn voor en tijdens het aanbrengen van het pleister. De ruimtes tijdens en na het aanbrengen van het pleister voldoende ventileren. Ventilatie na het aanbrengen valt onder de verantwoordelijkheid van de bouwheer. Geen enkele schade aan het pleisterwerk (corrosie van metalen elementen, schimmelvorming aan het oppervlak of het verlies van cohesie van het pleisteroppervlak) mag toegeschreven worden aan de kwaliteit van het pleister als deze schade ontstaan is door een gebrek aan ventilatie, te wijten aan de nalatigheid van de bouwheer. Het is aan te raden om in de winter en in zeer vochtige periodes de ruimtes te verwarmen en te ventileren of gebruik te maken van ontvochtigers. Het gebruik van warmtebronnen die kunnen leiden tot aanslag op het pleisteroppervlak (zoals warmtekanonnen op petroleum) moet echter vermeden worden.

