



EgalMAX

Zelfnivellerend egalisatiemateriaal

Productbeschrijving

Knauf EgalMAX is een zelfnivellerend uitvulmiddel voor binnenvloeren. Gebruiksklare, met vezels versterkte, droge mortel uit één component, op basis van gemodificeerde hydraulische bindmiddelen en specifieke toeslagstoffen.

Classificatie volgens de norm EN 13813 : CT-C35-F7

Opslag en verpakking

Zakken van 25 kg.

Indien beschermt tegen weersinvloeden en indien droog en koel opgeslagen op houten pallets, blijft de kwaliteit van het product constant gedurende 12 maanden.

Gescheurde zakken moeten direct gebruikt worden of opnieuw verpakt worden.

Verbruik

Ca. 1,8 kg droge mortel per m² en per mm dikte.

Toepassingsgebied

Knauf EgalMAX wordt binnen gebruikt als hechtende laag voor de afwerking. Ook geschikt als dunne mortel, om onregelmatige vloeren zoals cementdekvloeren, betonplaten, houten ondergronden en oud tegelwerk vlak te zetten en klaar te maken voor het aanbrengen van een afwerking.

Knauf EgalMAX zorgt voor een ideale en makkelijke ondergrond voor het aanbrengen van vloerbekledingen zoals linoleum, bekledingen uit textiel, keramiek of natuursteen, laminaatparket, enz. in zowel private als openbare gebouwen zoals scholen, ziekenhuizen, luchthavens,...

In buitenbereik is het product alleen toegelaten op perfect droge ondergronden (dus zonder opstijgend vocht). De egaline dient ook bijkomend beschermd te worden met een vloerbekleding, teneinde bevochtiging in de tijd tegen te gaan.

Onder bepaalde voorwaarden zou dit product geschikt kunnen zijn voor een toepassing in combinatie met een dunne vloerverwarmingssysteem. In dit geval raden wij u aan om eerst onze technische dienst te raadplegen.

Verwerking

Ondergronden en voorbehandeling

De ondergrond moet steeds draagkrachtig, droog, stabiel, voldoende hechtend en zuiver zijn. Eerst alle elementen verwijderen die negatief kunnen inwerken op de goede hechting van de egalisatiemortel (loszittende deeltjes, stof, verf, zouten, enz.).

Sterk zuigende ondergronden en houten bekledingen moeten behandeld worden met Knauf Hechtemulsie (verdunding 1:4).

Knauf EgalMAX wordt idealiter aangebracht als de temperatuur van de omgevingslucht en die van de ondergrond tussen + 15 °C en + 20 °C bedragen.

Deze temperaturen mogen bij het aanbrengen, maar ook tijdens de eerste 72 uur daarna, in geen geval lager liggen dan + 5 °C.

Bij de realisatie van grote oppervlakken moet er bijzondere aandacht besteed worden aan de realisatie van bewegingsvoegen. Het aantal bewegingsvoegen en de plaats van deze voegen moet bepaald worden volgens de regels van de kunst (uitzetvoegen, omtrekvoegen,...).

Plaats eerst een randscheidingsstrook langs de muren en de aangrenzende bouwelementen (kolommen, palen, ...). De in de ondergrond aanwezige uitzetvoegen moeten overgenomen worden in de voegen van de egalisatielaag. Open voegen moeten gevuld worden met een permanent elastische vulpasta.

Monolithische (cementgebonden) ondergrond

De homogene cementgebonden ondergrond (beton, dekvloer,...) moet beschikken over een minimale druksterkte van 25 N/mm² en over een minimale treksterkte van 1,5 MPa bij rechtstreekse trekproef.

De ondergrond moet droog en stabiel zijn en vrij van cementsluis, stof en andere vervuiling.

Cementgebonden ondergronden mogen niet meer onderhevig zijn aan krimp na het aanbrengen van het egalisatiemateriaal. Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen oud zijn.

Instabile lijmresten moeten ook verwijderd worden, bij voorkeur mechanisch. Waterdichte verf afschrappen of behandelen met Knauf Hechtemulsie (verdunding 1:4). In dat geval raden wij u aan eerst contact op te nemen met onze technische dienst.

Dichte, zwak zuigende en/of zeer gladde ondergronden moeten voorbehandeld worden zoals hierboven beschreven.

Gaten en scheuren in de ondergrond moeten gestabiliseerd worden en eerst opgevuld worden met een opvulproduct op cementbasis zoals Knauf REPA Beton of Knauf Snelcement. Scheuren opvoegen met een gepaste pasteuze reactiehars. Voor egalisatiewerken op oppervlakken met vloerverwarming, moet de verwarming uitstaan.

Niet-monolithische ondergrond (houten vloer, tegelvloer,...)

De bovenstaande voorschriften voor cementgebonden ondergronden zijn eveneens van toepassing. Houten ondergronden moeten bestand zijn tegen kromtrekken. Ze moeten draagkrachtig en gezond zijn en vrij van schadelijke organismen. Losgekomen of doorgebogen planken vastmaken of verstevigen.

Splinters, voegen of holtes tussen de planken moeten opgevuld worden met een geschikte acrylpasta. In het geval van toepassingen op een bestaande vloerbekleding (bv.: oude tegels, houten vloer, ...) dient de ondergrond eerst voorbereid te worden, daarna wordt de EgalMAX aangebracht met de ingebedde glasvezelwapeningsnet Knauf FIBER. Een min. dikte van 15 mm is aangeraden als het wapeningsnet wordt gebruikt.

Aanmaak en aanbrengen

De volledige inhoud van een zak van 25 kg Knauf EgalMAX uitstorten in een propere kuip met ca. 4,75 l zuiver water en het geheel mengen tot men een homogene, klontervrije massa bekomt. Om de vorming van luchtbellen te vermijden raden we aan gebruik te maken van een langzaam draaiende traditionele mixer (max. 600 omwentelingen/min).

Na een rijtijd van 3 minuten, opnieuw kort doorroeren en vervolgens aanbrengen. Altijd eerst water in de kuip doen alvorens het poeder uit te storten en erop letten dat u de aanbevolen hoeveelheid water niet overschrijdt. Geen materiaal mengen dat niet aangebracht kan worden binnen de 10 minuten (bij + 20 °C).

Verwerking

De verse mortel in stroken uitstorten op de klaargemaakte ondergrond en het product verder uitstrijken met een rei, trekker of getande spatel tot de gewenste dikte bereikt wordt.

Door een dergelijk hulpmiddel te gebruiken, bekomt men makkelijker een constante dikte en vermijdt men overgangen tussen de verschillende arbeidsgangen.

De groeven die ontstaan door de tanden van de kam sluiten en nivelleren zich vanzelf. De aanbevolen minimale dikte in acht nemen om voldoende mechanische weerstand te behouden.

Het is aan te raden om na het uitstrijken van het product gebruik te maken van een spijkerrol om het egalisatiemateriaal nog preciezer te verdelen en eventuele luchtbellen weg te werken.

Knauf EgalMAX wordt doorgaans dwars op de ruimte aangebracht, in stroken van 0,5 tot 1 m breed, vertrekkende van de muur tegenover de deur en geleidelijk toewerkend naar de ingang.

Het is absoluut noodzakelijk dat aan elkaar grenzende stroken in elkaar overlopen en zo één homogeen geheel vormen. Daarom is het belangrijk "nat in nat" te werken: om steeds vers materiaal te gebruiken mag men niet meer dan 10 minuten laten overgaan tussen twee arbeidsgangen. We raden aan om met minstens twee mensen te werken.

Voor grotere oppervlakken kan Knauf EgalMAX aangebracht worden met een pomp. In dat geval contact opnemen met onze technische dienst om meer informatie te bekomen.

Als het product wordt aangebracht als slijtlaag op een monolithische ondergrond (betonplaat, cementdekvloer,...), in een ruimte die onderworpen is aan licht verkeer (private garage), de ondergrond eerst klaarmaken en de laag Knauf EgalMAX aanbrengen in een dikte van min. 8 mm. Voor een betere afdichting, een langere levensduur en een meer uniforme kleur is het aan te raden de egalisatielaag te beschermen met de filmvormende, watergedragen bekleding Knauf EgalCOLOR. Het aanbrengen van deze beschermingslaag is mogelijk na 48 uur.

Technische gegevens

Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C (temperatuur van de lucht, de ondergrond en het materiaal)
Laagdikte	3 tot 50 mm
Druksterkte	
- na 28 dagen	≥ 35 N/mm ²
Treksterkte	
- na 28 dagen	≥ 8 N/mm ²
Hechtsterkte op beton	
- na 28 dagen	> 1 N/mm ²
Hoeveelheid water voor 25 kg	4,75 l
Maximale korrelgrootte	1 mm
Begaanbaar	na ca. 2 – 4 uur bij 20 °C
Vol belastbaar	na 2 dagen (al naargelang de verwerkingsomstandigheden)

Veiligheidsrichtlijnen

- Bevat cement. Alkalische reactie bij contact met vocht;
- Irriterend voor de huid. Gevaar voor ernstige oogletsels. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid;
- Contact met de huid vermijden;
- Buiten bereik van kinderen houden;
- Stof niet inademen;
- Bij aanraking met de ogen, onmiddellijk met overvloedig, zuiver water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen;
- Bij inslikken, mond met zuiver water spoelen, onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen;
- Geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen en het gezicht dragen.

Afvalverwijdering

De resten van het uitgeharde product moeten verwijderd worden als bouwafval, overeenkomstig de geldende lokale reglementeringen (inerte afvalstoffen).

Opmerkingen

- Knauf EgalMAX mag nooit gemengd worden met andere producten
- De technische gegevens over de rijptijd, de verwerkingstijd, de begaanbaarheid, de volle belastbaarheid en de weerstanden zijn geldig bij een temperatuur van + 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50 %;
- De vers aangebrachte egalisatielaag minstens 6 uur lang beschermen tegen te snelle droging (door hitte, tocht,...);
- Hogere omgevingstemperaturen of verwarmde ondergronden verkorten de verwerkingstijd en lagere temperaturen verlengen de verwerkingstijd;
- Reeds uithardend product niet meer mengen met water;
- Werktuigen, kuipen, enz... onmiddellijk reinigen met schoon water. In geharde toestand is reiniging enkel nog mechanisch mogelijk;
- Al naargelang de verwerkingsomstandigheden is voetgangersverkeer mogelijk na 2 tot 4 uur;
- Het aanbrengen van een dichte en/of vochtgevoelige bekleding is mogelijk na minstens 2 dagen (bij + 20 °C en 50 % relatieve vochtigheid). De wachttijd varieert in functie van het type vloerbekleding en de verwerkingsomstandigheden;
- Het aanbrengen van betegeling is mogelijk na een droogtijd van minstens 4 uur per 10 mm dikte en bij normale droogcondities (+ 20 °C en 50 % vocht);
- Gekenmerkt door een hoge schokbestendigheid en een zwakke krimp.

