



EgalMAX

Technische fiche

09/2019



EgalMAX

Zelfnivellerend egalisatiemateriaal

Productbeschrijving

Knauf EgalMAX is een zelfnivellerend uitvulmiddel voor vloeren. 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-C30-F7.

Opslag en verpakking

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.

Consommation

Ca. 1,8 kg droge mortel /m²/mm dikte

Toepassingsgebied

Knauf EgalMAX wordt gebruikt als hechtlaag voor de afwerking. Ook geschikt als dunmortel, 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,...

Onder bepaalde voorwaarden kan het product ook buiten worden gebruikt, of als slijtlaag voor lokalen in ruimten die onderhevig zijn aan licht verkeer (vb.: private garages).

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 (verduunning 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 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,...). Directe verbinding met de muur dient vermeden te worden.

Als Knauf EgalMAX wordt aangebracht in dikte van meer dan 15 mm, dient men eerst een randscheidingsstrook te voorzien langs muren en zuilen. De in de ondergrond aanwezige uitzetvoegen moeten in elk geval 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, 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.

Instabiele lijmresten moeten ook verwijderd worden, bij voorkeur mechanisch. Waterdichte verf afschrapen of behandelen met Knauf Hechtemulsie (verduunning 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 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. Wanneer het product wordt aangebracht op een bestaande vloerbekleding (bij een renovatie) en/of op een niet-monolithische ondergrond (bestaand tegelwerk, houten vloer, niet-homogene ondergrond,...), moet Knauf EgalMAX verwerkt worden in combinatie met de wapening Knauf Autex, die wordt ingebed in de egalisatielaag. In dat geval moet de aangebrachte egalisatielaag minstens 13 mm dik zijn.

Aanmaak en aanbrengen

De hele inhoud van een zak van 25 kg Knauf EgalMAX uitstorten in een propere kuip met ca. 4,5 tot 5 l helder water en het geheel mengen tot men een homogene, klontervrije massa bekomt. Om de vorming van luchtballen te vermijden raden we aan gebruik te maken van een langzaam draaiende traditionele mixer (max. +600 omwentelingen/min).

Na een rijtijd van 2 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 luchtballen 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.

De Knauf EgalMAX kan buiten als uitvullaag toegepast worden, om een stabiele, propere en droge oude ondergrond te egaliseren, om daarna een vloerbekleding aan te brengen. In dit geval moet men ervoor zorgen dat de Knauf EgalMAX tegen toekomstige bevochtigingen beschermd wordt.

Deze bescherming wordt zowel door de vloerbekleding als door de ondergrond zelf verzekerd. Als het product wordt aangebracht als slijtlaag binnen 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 +30°C (temperatuur van de lucht, de ondergrond en het materiaal)
Laagdikte	3 tot 50 mm
Druksterkte na 28 dagen	ca. 33 N/mm ²
Treksterkte na 28 dagen	ca. 9 N/mm ²
Hechtsterkte op beton na 28 dagen	> 1 N/mm ²
Krimp	< 0,06 %
Hoeveelheid water voor 25 kg	4,5 – 5 l
Maximale korrelgrootte	1 mm
Begaanbaar	na ca. 2 – 4 uur bij 20 °C
Vol belastbaar	na 2 dagen (al naargelang de verwerkingsomstandigheden)
Densiteit	1,7 kg/liter

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.

Resten verwijderen

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

Opmerken

- 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 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.

