



Egalisatie Universeel Plus

Uitvulmortel voor vloeren

Productbeschrijving

Uitvulmortel voor vloeren, van 2 tot 15 mm. Gebruiksklare droge mortel op basis van speciale cementen, diverse vulstoffen, kunststoffen, specifieke toeslagstoffen en vezels.

Opslag

Op een droge en koele plaats, beschermd tegen slechte weersomstandigheden en op houten pallets blijft de kwaliteit van het product ongeveer 18 maanden constant. Beschadigde zakken moeten meteen gebruikt of opnieuw verpakt worden.

Verpakking

Zakken van 5, 20 en 25 kg.

Toepassingsgebieden

Egalisatie Universeel Plus wordt in vloerbereik gebruikt als hechtlaag voor de nivellering van oneffenheden en als dunmortel voor het vlakzetten van onregelmatige vloeren zoals bijvoorbeeld beton-, cement- of anhydrietdekvloeren, ondergronden in ruwe beton en stabiele houten ondergronden (planken of platen). Voor een toepassing op een houten vloer moet de Egalisatie Universeel Plus bijkomend met Lijm- en Vloer-Elast aangemaakt worden en een minimale dikte van 5 mm bezitten.

Het resultaat is een ideale en makkelijke ondergrond voor het aanbrengen van vloerbekledingen zoals linoleum, textiel- en vinylbekledingen, laminaatparket, keramiek en natuursteen.

De perfect vlakke ondergrond die aldus wordt verkregen, kan ervoor zorgen dat men minder lijm moet gebruiken bij het aanbrengen van de bekleding en kan tevens voor een betere overdracht van die lijm zorgen.

Egalisatie Universeel Plus kan onder bepaalde voorwaarden gebruikt worden als slijt- en eindlaag, maar uitsluitend voor licht belaste lokalen met weinig verkeer in privé-

gebouwen, zoals bv. kelders, berguimtes, hobbyruimtes, zolders, ... Dankzij de aanwezigheid van vezels kan Egalisatie Universeel Plus zowel op harde, cementgebonden ondergronden als op houten ondergronden gebruikt worden. Een wapeningsnet is niet nodig.

Door Knauf Lijm- en Vloer-Elast toe te voegen, vergroot men de toepassingsmogelijkheden: de egalisatie van ondergronden met mogelijk verhoogde spanningen (bv. vloerverwarming, houten ondergronden, ...), op bestaande tegelvloeren of wanneer de plaatsing van kurkvloeren of parket voorzien wordt.

Eigenschappen en meerwaarde

- Snelle uitharding: Egalisatie Universeel Plus is licht begaanbaar na 3 à 4 uur in functie van de omstandigheden.
- Fijngestructureerde, zelfnivellerende en zelfvloeiende vloermortel, met toeslagstoffen verrijkt en hydraulisch hardend egalisatiemateriaal.
- Snelle overdeikbaarheid: afhankelijk van het type vloerbekleding kunnen latere werken reeds na 24 uur uitgevoerd worden.
- Zwakke krimp en weinig spanning tijdens de uitharding.
- Bestand tegen vorst.
- Kan machinaal verwerkt worden.
- Makkelijke verwerking, goede smeerbaarheid en hoge weerstand.
- Fijngestructureerd, vezelversterkt, zelfnivellerend en zelfvloeiend, met toeslagstoffen verrijkt en hydraulisch hardend egalisatiemateriaal.
- Maakt een afgewerkt, vlak en niet-poreus oppervlak mogelijk.
- Verwerking in één arbeidsgang voor diktes van 2 tot 15 mm.

Verwerking

Ondergrond

■ Cementgebonden stenen ondergrond

De ondergrond moet draagkrachtig, stabiel, droog, zuiver, stofvrij en vrij van scheidingslagen zijn.

Niet-waterbestendige verf verwijderen, alsook andere resten die een goede hechting belemmeren.

Instabiele lijmresten moeten ook verwijderd worden, bij voorkeur mechanisch. Waterdichte verf afschrappen of behandelen met Knauf Hechtemulsie (verdunding 1:4) en vervolgens egaliseren met Egalisatie Universeel Plus gemengd met Knauf Lijm- en Vloer-Elast (verdunding: zie technische gegevens).

Extreem dichte en/of gladde ondergronden moeten opgeruwd worden of voorbehandeld worden zoals hierboven beschreven.

Stabiele gaten en scheuren moeten eerst opgevuld worden met een geschikt reparatieproduct.

Voor egalisatiewerken op oppervlakken met vloerverwarming dient de verwarming uit te staan.

De temperatuur van de ondergrond mag min. + 5 °C en max. + 25 °C bedragen. Om een optimaal resultaat te verkrijgen, moet de temperatuur van de te verwerken Egalisatie Universeel Plus dezelfde zijn als de temperatuur van het lokaal.

Als Egalisatie Universeel Plus wordt aangebracht in een dikte van meer dan 15 mm (en dit in twee lagen), dient men eerst een randscheidingsstrook te voorzien langs muren en kolommen. Hiervoor een schuimband van ongeveer 3 mm dikte aanbrengen tot net boven de verwerkingshoogte. Deze band zal later afgesneden worden in functie van de latere werken. Directe verbinding met de muur dient vermeden te worden.

■ Houten ondergrond

(Bijzondere voorzorgsmaatregelen)

De bovenstaande voorschriften voor cementgebonden ondergronden zijn eveneens van toepassing.

Houten ondergronden moeten eerst beschermd worden tegen vocht. Diezelfde ondergronden moeten worden ontdaan van ongedierte, oliën, verf, diverse onderhoudsproducten en dergelijke meer.

De planken vloeren moeten worden opgeschuurd en ontstoft. Losgekomen planken stevig vastmaken. Kleine voegen en scheurtjes moeten worden gedicht met een acrylpasta. Grote splinters en voegen, gaten en holtes moeten worden gevuld met een geschikt reparatieproduct.

Waterbestendige spaanderplaten (V100) moeten vastgeschroefd zijn, stevig genoeg zijn en verlijmd zijn ter hoogte van de tand- en groefverbindingen.

Voorbehandeling van de ondergrond

Sterk absorberende ondergronden (zoals bv. oude zandsteen of houtbekledingen) moeten behandeld worden met Knauf Hechtemulsie (verdunding 1:4). Absorberende ondergronden zoals bijvoorbeeld anhydriet- of cementdekvloeren of platen voor droge dekvloeren (gips, gipsvezel of Aquapanel) moeten behandeld worden met Knauf Primer Universeel.

Aanmaak

Zuiver leidingwater gebruiken. 5 kg Egalisatie Universeel Plus mengen met 1,2 l water en 20 kg Egalisatie Universeel Plus mengen met 4,8 l water, met een langzaam roterende elektrische mixer (max. 600 toeren/min), tot men een vloeibare, homogene en klontervrije materie bekomt. De lage rotatie van de mengstaaf voorkomt de aanwezigheid van luchtbellens in de vers gemengde consistentie en zorgt voor een bijzonder compact oppervlak. Na een rijptijd van 3 minuten, opnieuw kort mengen alvorens toe te passen.

Aanmaak met Knauf Lijm- en Vloer-Elast

De mengeling van Egalisatie Universeel Plus met Knauf Lijm- en Vloer-Elast is aangeraden als niveleerlaag op een vloerverwarmingssysteem. De toevoeging van deze toeslagstof zorgt voor een betere uitzetting, inkrimping en elasticiteit van het egalisatiemateriaal.

De verlijming van een parketvloer op een egalisatie die vooraf gemengd werd met Knauf Lijm- en Vloer-Elast is ook sterk aan te raden. Zuiver water gebruiken. 5 kg Egalisatie Universeel Plus toevoegen aan een mengeling bestaande uit 0,2 l Knauf Lijm- en Vloer-Elast en 0,8 l water. 20 kg Egalisatie Universeel Plus toevoegen aan een mengeling bestaande uit 1,05 l de Knauf Lijm- en Vloer-Elast en 4,2 l water. Mengten met een langzaam roterende elektrische mixer (max. 600 toeren/min.), tot men een vloeibare, homogene en klontervrije materie bekomt.

Verwerking

Egalisatie Universeel Plus vanuit de mengkuip of mengemmer over het volkomen droge, behandelde oppervlak uitgieten. De verdeling van het materiaal vergemakkelijken met een truweel of een getande spatel. Op die manier bekomt men makkelijker een constante dikte en vermijdt men overgangen tussen de verschillende toepassingsbeurten. De bestaande sleuven tussen de tanden van de kam sluiten en nivelleren zich vanzelf. De minimale dikte van 2 mm in acht nemen om voldoende vloeibaarheid en optimale resistentie te behouden.

Het is aan te raden Egalisatie Universeel Plus gelijkmatig en dwars op de ruimte in stroken van 0,5 à 1 m breedte aan te brengen vertrekkende van de muur tegenover de deur en vervolgens geleidelijk gaande richting ingang. Het is absoluut noodzakelijk dat de stroken met de aangrenzende stroken in elkaar overlopen om zo een homogeen geheel te vormen. Daarom is het nodig te werken volgens de zogenaamde "nat in nat"-methode. Het is hierbij ook absoluut noodzakelijk niet meer dan 10 minuten te laten overgaan tussen twee toepassingsbeurten en steeds met vers materiaal te werken. We raden bijgevolg aan steeds met 2 mensen te werken en het werk volgens onderstaand schema te organiseren:

- De eerste persoon gaat over tot de aanmaak volgens bovenstaande voorschriften.
- De tweede persoon brengt Egalisatie Universeel Plus aan en zorgt voor de afvloeiing ervan.

Egalisatie Universeel Plus mag maximaal in 2 lagen aangebracht worden. De eventuele tweede laag moet dunner zijn dan de eerste. De verwerking van de tweede laag is mogelijk zodra de eerste laag voorzichtig begaanbaar is. Dit is na een indicatieve termijn van max. 4 uur die echter sterk afhankelijk is van de relatieve luchtvochtigheid, van de dikte van de aangebrachte laag en van de temperatuur van de ruimte. Indien het oppervlak droog en uitgehard is, zal het nodig zijn dit oppervlak te behandelen met Knauf Primer Universeel. De minimale en maximale diktes respecteren.

Vloerbekledingen mogen pas geplaatst worden na volledige droging van de egalisatielaag (ten vroegste na 24 uur).

Voor ademende bekledingen (bijvoorbeeld keramiek, natuursteen, kurk, enz.) moet het restvocht ≤ 3 % bedragen.

Voor niet-ademende bekledingen (bijvoorbeeld linoleum, textielbekledingen, PVC, laminaatparket moet het restvocht ≤ 2,5 % bedragen.

Deze vochtmeting dient te gebeuren met een CM-apparaat.

Technische gegevens

	Knauf Egaline Universelle Plus	+ Knauf Lijm- en Vloer-Elast
Dikte van de uitvulling	van 2 tot 15 mm	van 2 tot 15 mm
Verwerkingstemperatuur / Temperatuur van de ondergrond	van + 5 °C tot + 25 °C	van + 5 °C tot + 25 °C
Aanmaakwater (zak van 20 kg)	4,8 l water	0,2 l van Knauf Lijm- en Vloer Elast 4,2 l water
Verwerkingstijd	ca. 20 minuten	ca. 20 minuten
Volumegewicht		
- vochtig	ca. 2,0 kg/l	ca. 2,0 kg/l
- droog	ca. 1,8 kg/l	ca. 1,8 kg/l
Uithardingstijd		
- voorzichtig begaanbaar	ca. 3 uur	ca. 4 uur
- definitief belastbaar	ca. 24 uur	ca. 24 uur
Verbruik per m ² en per mm dikte	ca. 1,6 kg	ca. 1,6 kg
Bedekking met		
- dampdichte vloerafwerking	ca. 48 uur	ca. 48 uur
- dampopen vloerafwerking	ca. 24 uur	ca. 24 uur
Druksterkte (indicatieve waarden)		
- na 28 dagen	28 N/mm ²	28 N/mm ²
Buig- en treksterkte		
- na 28 dagen	6,5 N/mm ²	6,5 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëfficiënt	ca. 0,01 mm/m*K	ca. 0,01 mm/m*K
Temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C	- 20 °C tot + 80 °C

Afvalbehandeling

De uitgeharde resten van het product moeten verwijderd worden als bouwafval, overeenkomstig de geldende lokale voorschriften. Klasse II - inerte afvalstoffen.

Opmerkingen

Hoge omgevingstemperaturen of warme ondergronden verkorten de open tijd van de verwerking.

De vers aangebrachte egalisatielaag dient beschermd te worden tegen direct zonlicht en tocht.

Lauw aanmaakwater verkort de afbindtijd, koud aanmaakwater verlengt de afbindtijd. Een teveel aan water verlaagt de mechanische weerstand van de egalisatielaag.

De uitvulling van planken vloeren en houten vloerplaten (spaanderplaten, OSB, MDF, ...) moet steeds gebeuren met de combinatie Egalisatie Universeel Plus + Knauf Lijm- en Vloer-Elast.

Slechts een hoeveelheid Egalisatie Universeel Plus mengen die binnen de 20 min verwerkt kan worden. Reeds verstijfd, bindend materiaal mag niet meer opnieuw gemengd worden, noch met water, noch met Egalisatie Universeel Plus, noch met Knauf Lijm- en Vloer-Elast.

Alle bewegings- en/of dilatatievoegen in de ondergrond dienen altijd doorgetrokken worden in de egalisatielaag en in de vloerbekleding.

