



## 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 12 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 en vochtbestendige 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 slijten eindlaag, maar uitsluitend voor licht belaste lokalen met weinig verkeer in

privégebouwen, zoals bv. kelders, bergruimtes, 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.

Indien de egalisatielaag bedekt wordt met een verlijmd parket, moet de dikte ervan minimaal 5 mm bedragen.

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.

#### 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.
- 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.

Instabile 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 ontstoff. 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

Alvorens Egalisatie Universeel Plus aan te brengen dient de houten ondergrond voorbehandeld te worden met de primer Knauf Hechtemulsie.

Op een houten ondergrond zal de Egalisatie Universeel Plus aangemaakt worden met de Knauf Lijm- en Vloer-Elast, volgens de richtlijnen qua verdunding (zie tabel).

De minimale aanbevolen dikte op een houten ondergrond is 5 mm, zodat de vezels in het product hun versterkende rol volledig kunnen spelen.

Zuiver leidingwater gebruiken. 5 kg Egalisatie Universeel Plus mengen met 1,2 l water, 20 kg Egalisatie Universeel Plus mengen met 4,8 l water en 25 kg

Egalisatie Universeel Plus mengen met 6 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 luchtballen in de vers gemengde consistentie en zorgt voor een bijzonder compact oppervlak. Na een rijtijd 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 nivelleerlaag op een vloerverwarmingssystemen, houten en heterogene ondergronden. 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 tot 1 l water.
- 20 kg Egalisatie Universeel Plus toevoegen aan een mengeling bestaande uit 1,05 l Knauf Lijm- en Vloer-Elast en 4 l water.
- 25 kg Egalisatie Universeel Plus toevoegen aan een mengeling bestaande uit 1,25 l Knauf Lijm- en Vloer-Elast en 5 l water.

Mengen 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.

Ademende vloerbekledingen (tegels, natuursteen, ...) mogen pas geplaatst worden na volledige droging van de egalisatielaag (ten vroegste na 24 uur volgens de omstandigheden). In ieder geval moet het restvocht  $\leq 3\%$  bedragen.

Voor niet-ademende bekledingen (bijvoorbeeld linoleum, textielbekledingen, PVC, laminaatparket) moet het restvocht in de egalisatielaag  $\leq 2,5\%$  bedragen.

Deze vochtmeting dient te gebeuren met een CM-apparaat.

## Technische gegevens

	Knauf Egalisatie Universeel 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	■ 5 kg ==> 1,2 l water	Hoeveelheid	Hoeveelheid	Hoeveelheid
	■ 20 kg ==> 4,8 l water	Egalisatie	Lijm- en Vloer-	water
	■ 25 kg ==> 6 l water	Universeel Plus	Elast	
		5 kg	0,2 l	0,8 tot 1 l
		20 kg	1,05 l	4 l
		25 kg	1,25 l	5 l
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 <sup>2</sup> en per mm dikte	ca. 1,6 kg	ca. 1,6 kg		
Bedekking met				
- dampdichte vloerafwerking	ca. 48 uur (en restvocht < 2,5 %)	ca. 48 uur (restvocht < 2,5 %)		
- dampopen vloerafwerking	ca. 24 uur (restvocht < 3 %)	ca. 24 uur (restvocht < 3 %)		
Druksterkte (indicatieve waarden)				
- na 28 dagen	28 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>		
Buig- en treksterkte				
- na 28 dagen	6,5 N/mm <sup>2</sup>	6,5 N/mm <sup>2</sup>		
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 uitgeharte 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.

