



Egalisatie Universeel

10/2009

Knauf Egalisatie Universeel

Uitvulmortel voor vloeren, binnen en buiten

Materiaal, toepassingsgebieden, eigenschappen, technische gegevens, verpakking, opslag, verwerking

Materiaal

Uitvulmortel voor vloeren, van 2 tot 10 mm.
Gebruiksklare droge mortel op basis van speciale cementen, diverse vulstoffen, kunststoffen, specifieke toeslagstoffen en vezels.

Toepassingsgebieden

Voor de vloer. Voor gebruik binnen en buiten. Aan te brengen in laagdiktes van 2 tot 10 mm. Knauf Egalisatie Universeel wordt gebruikt als hechtlaag voor de afwerking, als product 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 houten ondergronden (planken of platen). 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.

Als slijtlaag en eindlaag voor lichte belasting in woningbouw en voor bijruimtes zoals kelders, bergruimtes, hobbyruimtes en zolders ... Dankzij de aanwezigheid van vezels kan Knauf Egalisatie Universeel 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 een grote thermische belasting (bijvoorbeeld vloerverwarming), de egalisatie van oude tegelvloeren of als ondergrond voor de latere plaatsing van kurkvloeren of parket.

Eigenschappen

- Bestand tegen vocht.
- Snelle harding: Knauf Egalisatie Universeel is licht begaanbaar na 3 uur.
- Fijngestructureerde, zelfnivellerende en zelfvloeiende vloerpleister.
- Snelle overdekbaarheid: afhankelijk van het type bekleding kunnen latere werken reeds na 24 uur uitgevoerd worden.
- Zwakke krimp en weinig spanning tijdens het harden: scheurvorming is praktisch uitgesloten.
- Bestand tegen vorst.
- Bestand tegen wietjes van meubilair.
- Kan machinaal verwerkt worden.

Bijzondere eigenschappen:

- Makkelijke verwerking, goede smeerbaarheid en hoge weerstand.
- Fijngestructureerd, vezelversterkt, zelfnivellerend en zelfvloeiend, met toeslagstoffen verrijkt en hydraulisch hardend egalisatiemateriaal voor eindlagen.
- Maakt een afgewerkt, vlak en niet-poreus oppervlak mogelijk.
- Verwerking in één arbeidsgang voor diktes van 2 tot 10 mm.

Verpakking

Zakken van 5 en 20 kg

Opslag

Droog, koel en beschut tegen weersinvloeden op houten pallets. De kwaliteit van het product blijft ongeveer 6 maanden behouden. Geopende zakken onmiddellijk terug sluiten.

Afvalverwijdering

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

Technische gegevens

	Knauf Egalisatie Universeel	+ Knauf Lijm- en Vloer-Elast
Dikte van de uitvulling	van 2 tot 10 mm	van 2 tot 10 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	0,8 l. 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 u	ca. 4 u
- definitief belastbaar:	ca. 24 u	ca. 24 u
Verbruik per m ² en per mm dikte	ca. 1,6 kg	ca. 1,6 kg
Bedekking met		
- dampdichte vloerafwerking *)**	ca. 48 u	ca. 48 u
- dampopen vloerafwerking *	ca. 24 u	ca. 24 u
Druksterkte (benaderende waarden)		
- na 1 dag	10 N/mm ²	10 N/mm ²
- na 3 dagen	15 N/mm ²	15 N/mm ²
- na 7 dagen	20 N/mm ²	20 N/mm ²
- na 28 dagen	25 N/mm ²	25 N/mm ²
Buig- en treksterkte		
- na 1 dag	2,0 N/mm ²	2,0 N/mm ²
- na 3 dagen	4,0 N/mm ²	4,0 N/mm ²
- na 7 dagen	5,0 N/mm ²	5,0 N/mm ²
- na 28 dagen	6,0 N/mm ²	6,0 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

Opmerkingen :

Hoge omgevingstemperaturen of opgewarmde 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.

Knauf Egalisatie Universeel wordt begaanbaar na ca. 3 uur. Eventuele extra uitvulwerken moeten op dat moment uitgevoerd worden. Wanneer het oppervlak al droog en hard is, is het nodig dit opnieuw te behandelen met Knauf Primer Universeel. Vloerbekledingen mogen pas geplaatst worden na volledige droging van de egalisatielaag (ten vroegste na 24 u.).

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

■ Voor ademende bekledingen (bijvoorbeeld keramiek, natuursteen, kurk...), met een restvochtigheid onder of gelijk aan 3 %.

■ Voor niet-ademende bekledingen (bijvoorbeeld linoleum, textielbekledingen, pvc, laminaatparket), met een restvochtigheid onder of gelijk aan 2,5 %.

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

Verwerking

Ondergrond

■ Cementgebonden stenen ondergrond

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

Niet-waterbestendige verf verwijderen, alsook andere residu's die een goede hechting belemmeren. Instabiele lijmresten moeten ook verwijderd worden, bij voorkeur mechanisch. Waterdichte verf afschrapen of behandelen met Knauf Hechtemulsie (verdunding 1 : 4) en vervolgens egaliseren met Knauf Egalisatie Universeel gemengd met Knauf 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 Knauf Reparatie Universeel. Scheuren opvoegen met een gepaste pasteuze reactiehars. Voor egalisatiewerken op oppervlakken met vloerverwarming, moet de verwarming uitstaan.

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

Als Knauf Egalisatie Universeel 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 zuilen. 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 vloeren moeten worden opgeschuurd en ontstof. 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 Knauf Reparatie Universeel gemengd met Knauf Lijm- en Vloer-Elast.

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

Behandeling van de ondergrond

Sterk absorberende ondergronden zoals 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 (gebruiksklaar).

Aanmaak

Zuiver water gebruiken. 5 kg Knauf Egalisatie Universeel mengen met 1,2 l. water 20 kg Knauf Egalisatie Universeel 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 luchtballen in de vers gemengde materie en zorgt voor een bijzonder compact oppervlak. Na een rijtijd van 3 minuten, opnieuw kort mengen.

Aanmaak met Knauf Lijm- en Vloer-Elast

De mengeling van Knauf Egalisatie Universeel 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 Knauf Egalisatie Universeel toevoegen aan een mengeling bestaande uit 0,2 l. Knauf Lijm- en Vloer-Elast en 1,05 l. water. 20 kg Knauf Egalisatie Universeel toevoegen aan een mengeling bestaande uit 0,8 l. de Knauf Lijm- en Vloer-Elast en 4,2 l. water.

Mengen 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 materie en zorgt voor een bijzonder compact oppervlak.

Verwerking

Knauf Egalisatie Universeel 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 Knauf Egalisatie Universeel gelijkmatig en dwars op de ruimte in stroken van 0,5 à 1m. 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 Knauf Egalisatie Universeel aan en zorgt voor de afvloeiing ervan. Knauf Egalisatie Universeel 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 3 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.

