

U400

Productomschrijving

Diamur U400 is een fabrieksmatig vervaardigde egalisatiemortel op basis van zand, cement, kunststofbindmiddelen en diverse hulpstoffen die een gunstige invloed hebben op de verwerkbaarheid. Alle bestanddelen van het mengsel zijn ovendroog en volledig voorgemengd. Diamur U400 voldoet aan de classificatie CT-C40-F10 volgens NBN-EN 13813:2002 en draagt het CE label.

Toepassingen

Diamur U400 is geschikt voor het egaliseren van normaal te belasten beton- en cementdekvloeren, in laagdiktes van 2 tot 20 mm. Diamur U400 is geschikt voor het plaatsen van dekvloeren op vloerverwarming.

Diamur U400 is geen eindlaag en mag niet onbekleed blijven bij ingebruikname.

Diamur U400 is niet geschikt voor anhydriet-, houten, industriële en permanent vochtige vloeren. Het eventueel toepassen van een kunststof gietvloer als eindafwerking moet per situatie in overleg met onze technisch adviseurs beoordeeld worden.

Eigenschappen

Diamur U400 is een droge voorgemengde egalisatiemortel die door de toevoeging van water een gebruiksklaar mengsel geeft. Diamur U400 is door het uitgekiende recept en de toepassing van hoogwaardige additieven :

- zelf nivellerend
- snelverhardend
- krimp- en spanningsarm
- hoge slijtweerstand

Diamur U400 is machinaal te verpompen.

Gebruiksaanwijzing

Respecteer de plaatsingstechnieken zoals voorgeschreven in TV 189 en 193 van het WTCB.

Voorbereiding

De ondergrond moet schoon, droog, draagkrachtig, scheurvrij, stabiel en ontdaan zijn van alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Oude lijmresten kunnen geëgaliseerd worden, mits ze goed hechtend en watervast zijn.

Om een goede hechting te verkrijgen op zuigende ondergronden, de draagvloer voorbehandelen met Diamur Primer P800. Indien je geen grondlaag gebruikt, breng dan een aanbrand laag aan. (vloeibaar mengsel van cement en water (1:5)). Extreem dichte en/of gladde ondergronden evenals niet hechtende lagen verwijderen of opruwen en behandelen met Diamur Primer P810.

De ondergrond grondig stofzuigen voor applicatie. Verdeelvoegen steeds op de juiste plaats in de dekvloer plannen en doortrekken. Randisolatiestroken op de omtrek, kolommen en andere vaste elementen plaatsen. De uitzetvoegen in het gebouw niet overbruggen maar in de dekvloer doortrekken.

Aanmaak zakgoed

Gebruik 6.25 liter schoon leidingwater per zak van 25 kg. Doe eerst 80% van het water in een schone kuip of speciemolen. Voeg hier de specie aan toe. Tijdens het mengen, de rest van het aanmaakwater toevoegen tot het bekomen van een homogene, klontvrije specie. Meng grondig met een langzaam draaiende mechanische menger of speciemolen, gedurende minstens 3 minuten. De specie is dan klaar voor gebruik

Egalisatiemortel U400 is een gebruikslaar product waaraan geen zand, cement, additieven en/of andere producten toegevoegd mogen worden.

Verwerking

Giet het mengsel op de vloer uit en verdeel het met een vlakspaan of met een rakel. Breng de gewenste laagdikte in één keer aan. Ontlucht de nog natte egalisatie mortel zo nodig met een prikroller. Bij machinale verwerking vloeimaat controleren.

Na verstijving door een begin van binding, mag de specie niet meer opnieuw gemengd of aangelengd worden. Vermijd overtollig water. Vermeng geen oude en verse specie. Niet aanbrengen in directe zon, op bevroren of ontdooiende ondergronden. De omgeving evenals ondergrond dienen minstens 24 uur vorstvrij gehouden te worden.

Verwerk de specie binnen 30 minuten bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 25°C. Gebruik proper en roestvrij (inox) gereedschap. Gereedschap direct na gebruik reinigen met (warm) water. Verharde specie kan alleen mechanisch verwijderd worden.

Opmerking: De ondergelegen vloerbedekking (bijv. chape) moet voldoende droog zijn vooraleer men de primer en de egaliseermortel aanbrengt.

Nabehandeling

Bescherm het aangebrachte werk gedurende minimaal een week tegen directe zon, (slag)regen, vorst en uitdroging door tocht of hitte. Dit kan door bijvoorbeeld de aangebrachte specie af te dekken met een folie. De vloer kan pas worden afgewerkt indien de dekvloer voldoende stabiel is en het voor de verdere vloerbekleding maximum vochtgehalte niet overschreden wordt.

De egalisatielaag is beloopbaar na 3 à 4 uur (afhankelijk van de omstandigheden). De wachttijd voor het aanbrengen van een verdere bekleding is afhankelijk van:

- de laagdikte
- de omstandigheden op de werf qua temperatuur en verluchting.
- Het vereiste maximum toegelaten restvochtgehalte voor de aan te brengen bekleding (zie technisch datablad van deze bekleding).

Meet steeds met behulp van een carbide vochtmeter het restvochtgehalte voor het aanbrengen van verdere afwerking zodat het voor de verdere vloerbekleding maximum vochtgehalte niet overschreden wordt.

Kleuren

U400 Cementgrijs

Door gebruik van cement en natuurlijke grondstoffen is egalisatiemortel U400 niet op kleur gegarandeerd.

Verwerkingstijd

Verwerkingstijd (20° C) =	± 30 min
---------------------------	----------

Vermelde verwerkingstijd is gebaseerd op basis van een temperatuur van omgeving en mortel van 20°C. De verwerkingstijd kan verschillen afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en blootstelling aan wind en zon.

Verbruik

Het verbruik is afhankelijk van de laagdikte ca. 1,5 kg/m² per mm laagdikte.

Gebruikelijke doseringen water - uitlevering

Egalisatiemortel U400	Water	Volume egalisatiemortel
25 kg	± 6.25 L	± 15.5 L
1 ton	± 250 L	± 620 L

Gebruik steeds dezelfde dosering aanmaakwater zodat de karakteristieken van het product hier niet door beïnvloed worden.

Verpakking – Opslag - Houdbaarheid

Het product wordt geleverd in bigbags van 1500kg of in zakjes van 25 kg.



Zakgoed
25 kg



EURO pallet
40 x 25kg



Bigbag
Ca. 1500 kg
(op bestelling)

Het product droog en vorstvrij opslaan. In ongeopende verpakking minimaal 1 jaar na productiedatum houdbaar. (zie opdruk verpakking of leverbon)

Ecologie/ toxicologie

Bij normaal gebruik levert het product geen gevaar op voor mens en milieu. De verpakking helemaal leegmaken, productresten laten drogen en/of verharden en als normaal bouwafval vervoeren.

Veiligheidsvoorschriften

Voor het product is een separaat veiligheidsinformatieblad beschikbaar. Neem deze informatie altijd van tevoren door.

Overige informatie / Vragen en advies

De informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Diamur verstrekt deze informatie zonder waarborg en aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade welke zou kunnen ontstaan uit het gebruik van deze informatie. Dit product is speciaal bedoeld voor de professionele verwerker. Bijkomend deskundig advies kan u bekomen door een email te sturen naar info@diamur.be. U kunt ook contact opnemen met onze Technisch Adviseur. Voor overige informatie, prestatieverklaringen of andere Diamur producten verwijzen wij u graag naar onze website www.diamur.be.

Technische kenmerken

Eigenschap	Waarde	Norm
<i>Eigenschappen droge fase</i>		
Max. korrelgrootte	1mm	NBN-EN 1015-1
Chloride gehalte	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
<i>Eigenschappen plastische fase (gemiddelde waarden)</i>		
Waterbehoefte	25.0 %	-
Volumieke massa	> 2000 kg/m ³	NBN-EN 1015-6
Verwerkingstijd	± 30 min. (bij 20° C)	NBN-EN 1015-9
Verwerkingstemperatuur	Tussen 5°C en 25°C	
<i>Eigenschappen verharde fase</i>		
Beloopbaar	Na 3 à 4 uur	
Belastbaar	Na ± 24 uur	
Sterkteklasse	CT-C40-F10	NEN-EN 13813
Drukweerstand	> 40 N/mm ²	NEN-EN 13892-2
Buigtreksterkte	> 10 N/mm ²	NEN-EN 13892-2
Slijtweerstand	AR 0,5	EN 13892-4

De hoeveelheid aanmaakwater dient zodanig gedoseerd dat een consistentie ontstaat zoals vermeld in het productinformatieblad, bij een andere consistentie kunnen de waarden van het productinformatieblad niet gegarandeerd worden en is Diamur NV niet verantwoordelijk voor de behaalde drukweerstand.