

# 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 30 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 uitgekende recept en de toepassing van hoogwaardige additieven :

- zelf nivellerend
- snelverhardend
- krimp- en spanningsarm

Diamur U400 is machinaal te verpompen.

## **Gebruiksaanwijzing**

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

## **Vorbereiding**

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 6.0 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 vlakspan 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.

### **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.

Diamur U400 is beloopbaar na 4 uur (bij 23 °C en 50 % RV). De wachttijd voor het aanbrengen van een verdere bekleding bedraagt (bij 23 °C en 50 % RV) :

- tegels : ± 24 uren
- soepele vloerbekledingen : ± 48 uren
- parket, laminaat : ± 72 uren

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/m<sup>2</sup> per mm laagdikte.

### **Gebruikelijke doseringen water - uitlevering**

Egalisatiemortel U400	Water	Volume egalisatiemortel
25 kg	± 6.00 L	± 15.5 L
1 ton	± 240 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](mailto: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](http://www.diamur.be).

**Technische kenmerken**

<b>Eigenschap</b>	<b>Waarde</b>	<b>Norm</b>
<i>Eigenschappen droge fase</i>		
Max. korrelgrootte	1mm	NBN-EN 1015-1
Chloridengehalte	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
<i>Eigenschappen plastische fase (gemiddelde waarden)</i>		
Waterbehoefte	± 24.0 %	-
Volumieke massa	± 2030 kg/m <sup>3</sup>	NBN-EN 1015-6
Verwerkingstijd	± 30 min. (bij 20° C)	NBN-EN 1015-9
Verwerkingstemperatuur	Tussen 5°C en 25°C	
Uitlevering (liter natte egalisatiemortel vs kg droog poeder)	± 620 l/ton	
<i>Eigenschappen verharde fase</i>		
Beloopbaar	Na ± 4 uur	
Sterkteklasse	CT-C40-F10	NEN-EN 13813
Drukweerstand	> 40 N/mm <sup>2</sup>	NEN-EN 13892-2
Buigtreksterkte	> 10 N/mm <sup>2</sup>	NEN-EN 13892-2
Volumieke massa	NPD (*)	

NPD = No Performance Determined (geen prestatie bepaald)

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.