

## U400

### **Description du produit**

Diamur U400 est un mortier d'égalisation fabriqué en usine, à base de sable, de ciment, de liants plastiques et de divers additifs qui ont un effet favorable sur la maniabilité. Tous les composants du mélange sont séchés au four et entièrement prémélangés. Diamur U400 répond à la classification CT-C40-F10 selon la norme NBN-EN 13813 :2002 et porte le label CE.

### **Applications**

Diamur U400 convient pour le nivellement des chapes en béton et en ciment qui sont soumises à une charge normale, dans des épaisseurs de couche de 5 à 40 mm. Diamur U400 convient pour chauffage au sol à eau chaude et convient également pour la pose sur des sols en bois stable et pour la pose sur film en plastique

Diamur U400 n'est pas une couche finale et ne peut donc être laissé sans revêtement lors de la mise en service.

Diamur U400 ne convient pas aux sols anhydrites, en bois, industriels et humides en permanence. L'application éventuelle d'un sol en fonte synthétique comme finition finale doit être évaluée dans chaque cas séparément, en consultation avec nos conseillers techniques.

### **Caractéristiques**

Diamur U400 est un mortier d'égalisation pré-mélangé sec renforcé de fibres qui, par l'ajout d'eau, donne un mélange prêt à l'emploi. Diamur U400 est autonivelant grâce à sa formule sophistiquée et à l'utilisation d'additifs de haute qualité :

- auto-nivellement
- durcissement rapide
- faible rétrécissement et faible contrainte
- haute résistance à l'usure

Le Diamur U400 est pompable à la machine.

### **Mode d'emploi**

Respectez les techniques de pose telles que décrites dans les NIT 189 et 193 du CSTC.

### **Préparation**

Le support doit être propre, sec, porteur, sans fissure, stable et exempt de tout matériau susceptible d'affecter l'adhérence. Les anciens résidus de colle peuvent être égalisés, à condition qu'ils aient un bon pouvoir adhésif et soient imperméables.

Pour obtenir une bonne adhérence sur des supports absorbants, traitez préalablement le support avec le Diamur Primer P800. Si vous n'utilisez pas de couche de fond, appliquez une couche d'accrochage. (Mélange liquide de ciment et d'eau (1 :5)).

Enlever ou rendre rugueux les supports extrêmement denses et/ou lisses ainsi que les couches non adhérentes et traiter avec Diamur Primer P810.

Aspirer soigneusement le support avant l'application.

Veillez à toujours prévoir et prolonger les joints de répartition dans la chape au bon endroit. Posez des bandes isolantes sur le périmètre, les colonnes et autres éléments fixes. Ne pas couvrir les joints de dilatation dans le bâtiment, mais les poursuivre dans la chape.

**Production en sac**

Utilisez 6,25 litres d'eau du robinet propre par sac de 25 kg. Mettez d'abord 80% de l'eau dans un bac ou un broyeur propre. Ajoutez-y le mortier. Tout en mélangeant, ajoutez le reste de l'eau jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Mélangez soigneusement à l'aide d'un mélangeur mécanique à rotation lente ou d'un broyeur pendant au moins 3 minutes. Le mortier est alors prêt à être utilisé.

Le mortier d'égalisation U400 est un produit prêt à l'emploi auquel on ne peut ajouter ni sable, ni ciment, ni additifs et/ou autres produits.

**Traitement**

Versez le mélange sur le sol et étalez-le à l'aide d'une truelle lissante ou d'une raclette. Appliquez l'épaisseur de couche souhaitée en une seule fois. Si nécessaire, désaérer le mortier d'égalisation encore humide avec un rouleau pinceur. Vérifiez le débit lors du traitement mécanique.

Après le durcissement par le début du liage, le mortier ne peut plus être remélangé ou dilué. Évitez l'excès d'eau. Ne mélangez pas de l'ancien produit avec du nouveau. Ne pas appliquer en plein soleil, sur un support gelé ou en cours de dégel. La zone et le support doivent être maintenus à l'abri du gel pendant au moins 24 heures.

Appliquez le mortier dans les 30 minutes à une température ambiante de 5°C à 25°C.

Utilisez des outils propres et exempts de rouille (inox). Nettoyez les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau (chaude). Le mortier durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

**Post-traitement**

Protégez les surfaces appliquées pendant au moins une semaine contre le soleil direct, la pluie (battante), le gel et le dessèchement dû aux courants d'air ou à la chaleur. Cela peut se faire, par exemple, en recouvrant le mortier appliqué avec un film. La finition du sol ne peut être réalisée que si la chape est suffisamment stable et si la teneur en humidité maximale ne dépasse pas celle du revêtement de sol suivant.

On peut marcher sur le Diamur U400 après circa 3 heures (à 23 °C et 50 % d'humidité relative). Le temps de pose d'un autre revêtement est de (à 23 °C et 50 % HR) :

- tuiles : ± 24 heures
- revêtements de sol souples : ± 48 heures
- parquet, stratifié : ± 72 heures

Mesurez toujours l'humidité résiduelle à l'aide d'un humidimètre à carbure avant d'appliquer la finition suivante, afin de ne pas dépasser la teneur en humidité maximale du revêtement de sol suivant.

**Couleurs**

U400                      Ciment gris

En raison de sa composition en ciment et matières premières naturelles, la couleur du mortier d'égalisation U400 n'est pas garantie.

**Ouvrabilité**

Ouvrabilité (20 °C) =	± 30 min.
-----------------------	-----------

L'ouvrabilité est basée sur une température ambiante et de mortier de 20 °C. L'ouvrabilité peut différer selon la température, l'humidité de l'air et l'exposition au vent et au soleil.

**Consommation**

La consommation est d'environ 1,5 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur de couche.

**Diamur NV**

Zwarteweg 47 - Kade 367  
BE 2030 Antwerpen

T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27  
info@diamur.be • www.diamur.be

BTW nr. BE 0466 101 826  
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

**Dosage usuel de l'eau - rendement**

Mortier d'égalisation U400	Eau	Volume de mortier d'égalisation
25 kg	± 6,25 L	± 15,5 L
1 tonne	± 250 L	± 620 L

Utilisez toujours le même dosage d'eau de préparation, afin que les caractéristiques du produit ne soient pas influencées.

**Emballage – Stockage – Durabilité**

Le produit est livré en big bags de 1 500 kg ou en sacs de 25 kg.



Sac  
25 kg



Palette EURO  
40 x 25 kg



Big bag  
env. 1 500 kg  
(Sur commande)

Entreposer le mortier d'égalisation U400 au sec et à l'abri du gel. Non déballé, il se conserve pendant minimum 2 ans après la date de production. (Voir impression sur l'emballage ou le bon de livraison)

**Écologie / toxicologie**

En cas d'utilisation normale, le produit ne présente aucun danger pour l'homme et la nature. Vider entièrement l'emballage, faire sécher et/ou durcir les restes de produit et les transporter comme des déchets de construction normaux.

**Règles de sécurité**

Une fiche informative de sécurité séparée est disponible pour le produit. Veuillez consulter cette information au préalable.

**Autres informations / Questions et conseils**

Les informations se basent sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Elles sont d'application sur le produit, tel que nous le livrons. Diamur fournit ces informations sans garantie et n'accepte aucune responsabilité pour un quelconque dommage pouvant être la conséquence de l'utilisation de ces informations. Ce produit est spécialement destiné aux professionnels. N'importe quel produit ne convient pas à n'importe quelle application. Vous pouvez demander un conseil en envoyant un e-mail à [info@diamur.be](mailto:info@diamur.be). Vous pouvez également prendre contact avec notre Conseiller technique pour toute question ou tout conseil professionnel. Pour toute autre information, déclaration de prestation ou tout autre produit Diamur, n'hésitez pas à consulter notre site Web [www.diamur.be](http://www.diamur.be).

**Caractéristiques techniques**

Caractéristique	Valeur	Norme
<i>Propriétés du produit sec</i> (Valeurs moyennes)		
Granulométrie maximale	± 1mm	NBN-EN 1015-1
Teneur en chlorures	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
<i>Propriétés du produit en phase plastique</i> (Valeurs moyennes)		
Demande en eau	25.0%	-
Masse volumique	> 2000 kg/m³	NBN-EN 1015-6
Temps ouvert	± 30 min. (à 20°C)	NBN EN 1015-9
<i>Propriétés du produit durci</i> (Valeurs moyennes)		
Accessible à pied	Après ± 3 heures	
Imposable	Après ± 24 heures	
Classe de résistance	CT-C40-F10	NEN-EN 13813
Résistance à la compression	> 40 N/mm²	NEN-EN 13892-2
Résistance à la traction/flexion	> 10 N/mm²	NEN-EN 13892-2
Résistance à l'usure	AR 0.5	EN 13892-4

La quantité d'eau doit être dosée de manière à obtenir une consistance telle que mentionnée sur la fiche d'information du produit. En cas de consistance différente, les valeurs mentionnées sur la fiche d'information du produit ne peuvent pas être garanties et Diamur NV ne peut pas être tenue responsable de la résistance à la compression obtenue.