

U400

Description du produit

Diamur U400 est un mortier d'égalisation industriel à base de sable, de ciment et de polymères ainsi que divers adjuvants ayant une influence favorable sur la mise en œuvre. Tous les éléments du mélange sont séchés à l'étuve et entièrement pré-mélangés. Diamur U400 est conforme à la classification CT-C30-F7 selon NBN - EN 13813:2002 et porte le label CE.

Applications

Diamur U400 convient parfaitement pour le nivellement de supports à base de ciment en couches de 2 à 20 mm d'épaisseur. Diamur U400 convient parfaitement pour la pose de chapes sur le chauffage par le sol.

Diamur U400 n'est pas une couche de finition et doit être revêtu avant la mise en service.

Diamur U400 ne convient pas pour les sols en anhydrite, en bois, industriels et humides en permanence. L'application éventuelle d'un sol coulé synthétique comme finition doit être évaluée au cas par cas en concertation avec nos conseillers techniques.

Caractéristiques

Diamur U400 est un mortier d'égalisation sec et pré-mélangé qui devient un mélange prêt à l'emploi après ajout d'eau. Diamur U400 démontre, par sa recette optimisée et l'application d'additifs de haute qualité, qu'il est un produit :

- auto-nivelant
- à prise rapide
- à retrait compensé et faible contrainte

Diamur U400 peut être pompé mécaniquement.

Mode d'emploi

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

Préparation

Le support doit être stable, sec, portante, sans fissures exempt de toute poussière, graisse et/ou de tout élément pouvant affecter négativement l'adhérence. Les anciens restes de colle peuvent être égalisés à condition d'être adhérents et étanches.

Toujours prétraiter les sols absorbants, afin d'obtenir une bonne adhérence, avec du primer Diamur P800. Si vous n'utilisez pas de primer, appliquez une barbotine d'accrochage. (mélange liquide de ciment et d'eau (1:5))

Les sols extrêmement denses et/ou lisses ainsi que les couches non adhérentes doivent être éliminées ou rendus rugueux et traités avec du Diamur Primer P810.

Aspirez bien le sol avant application. Planifiez et tirez les joints de division toujours au bon endroit dans la chape. Posez des bandes d'isolation de bord sur la circonférence, contre les colonnes et autres éléments fixes. Les joints de dilatation faisant partie du gros œuvre doivent être repris dans la chape.

Production en sac

Utilisez 6,0 litres d'eau du robinet propre par sac de 25 kg. Versez 80 % de l'eau dans un seau de maçon propre ou dans une bétonnière. Ajoutez-y le mortier. Au cours du mélange, ajoutez le reste de l'eau de gâchage afin d'obtenir un mortier homogène et sans grumeaux. Mélangez lentement à l'aide d'un mélangeur mécanique ou d'une bétonnière, pendant au moins 5 minutes. Laissez le mélange se reposer pendant 5 minutes après le mélange, avant de l'utiliser. Mélangez ensuite encore 5 minutes. Le mélange est prêt à l'emploi.

Diamur NV

Le mortier d'égalisation U400 est un produit prêt à l'emploi auquel il ne faut pas ajouter de sable, ciment, additifs et/ou autres produits.

Traitement

Versez le mélange sur le sol et répartissez-le à l'aide d'une taloche ou d'une raclette. Apposez l'épaisseur de couche souhaitée en une fois. En cas de besoin, purgez le mortier d'égalisation encore mouillé avec un rouleau piqueur. En cas de mise en œuvre mécanique, contrôlez l'étalement.

Le mélange ne peut plus être mélangée ou diluée après solidification suite à un début de liaison. Évitez un excès d'eau. Ne mélangez pas de l'ancien produit avec du nouveau. Ne posez pas en plein soleil, sur sols gelés ou en dégel. L'environnement ainsi que le sol doivent être maintenus à l'abri du gel pendant minimum 24 heures.

Utilisez le mélange dans les 30 minutes sous une température ambiante comprise entre 5 et 25°C. Utilisez des outils propres et en inox. Nettoyez immédiatement les outils à l'eau (chaude) après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Post-traitement

Protégez le produit posé durant minimum une semaine contre la pluie (battante), le gel et le dessèchement par le vent ou la chaleur. Vous pouvez, par exemple, recouvrir le produit posé avec un film plastique. Le sol ne peut être fini que si la chape est suffisamment stable et que le taux d'humidité maximal pour le revêtement de sol ultérieur n'est pas dépassé.

Diamur U400 peut être foulé après 4 heures (à 23 °C et 50 % d'humidité résiduelle). Le temps d'attente pour la pose d'un revêtement supplémentaire est le suivant (à 23 °C et 50 % d'humidité résiduelle) :

- carrelages : ± 24 heures
- revêtements de sol souple : ± 48 heures
- parquet, laminé : ± 72 heures

Mesurez toujours l'humidité résiduelle à l'aide d'un hygromètre au carbure avant d'apposer toute finition, afin que le taux d'humidité maximal ne soit pas dépassé lors du revêtement supplémentaire.

Couleurs

U400 Ciment gris

En raison de sa composition en ciment et matières premières naturelles, la couleur du produit 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 dépend de l'épaisseur de couche. Env. 1,5 kg/m² par mm d'épaisseur de couche.

Dosage usuel de l'eau - rendement

Mortier d'égalisation U400	Eau	Volume de mortier d'égalisation
25 kg	± 6,00 L	± 15,0 L
1 tonne	± 240 L	± 600 L

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

Diamur NV

Emballage – Stockage – Durabilité

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



Sac
env. 25 kg



Palette EURO
40 x 25 kg



Big bag
env. 1 500 kg
(sur commande)

Entreposer Diamur U400 mortier d'égalisation industriel 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. 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.

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur	Norme
<i>Propriétés du produit sec (valeurs moyennes)</i>		
Dimension maximale	± 1mm	NBN-EN 1015-1
<i>Propriétés du produit humide (valeurs moyennes)</i>		
Teneur en chlorures	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Demande en eau	± 24.0%	-
Masse volumique	± 2030 kg/m ³	NBN-EN 1015-6
Ouvrabilité	± 30 min. (à 20° C)	NBN-EN 1015-9
Température de traitement	Entre 5°C en 25°C	
Rendement (Litres de produit humide vs kg de produit sec)	± 600 l/tonne	
<i>Propriétés du produit durci (valeurs moyennes)</i>		
Praticable	Après ± 4 heures	
Classe de résistance	CT-C30-F7	NEN-EN 13813
Résistance à la compression	≥ 30 N/mm ²	NEN-EN 13892-2
Résistance à la traction/flexion	F7	NEN-EN 13892-2
Masse volumique	NPD (*)	NBN 15-001:2004

NPD = No Performance Determined (Aucune prestation définie)

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.