

## U306 FAST

### **Description du produit**

La chape U306 FAST est un mélange industriel pour la pose de chapes à fixation et à séchage rapides. Le mélange est composé de sable séché, tamisé et composé, combinés à un liant hydraulique et à des additifs spécifiques qui réduisent le temps de séchage et améliorent la mise en œuvre. Tous les éléments du mélange sont séchés à l'étuve et entièrement pré-mélangés. Moyennant le respect d'une pose correcte, le produit posé est conforme à la classe de résistance CT-C30-F6 conformément à NBN-EN 13813:2002. La chape U306 FAST porte le label CE.

### **Applications**

La chape U306 FAST est idéale pour :

- la pose de chapes à séchage très rapide
- la pose de chapes extra résistantes
- la pose de chapes flottantes et adhérentes
- la pose de chapes à l'intérieur comme à l'extérieur
- la pose de chapes soumises à de fortes pressions
- la pose de chapes sous une pente
- la pose de chapes pour le chauffage par le sol

La chape U306 FAST n'est pas adéquate pour des sols qui sont continuellement humides ou soumis à l'humidité montante.

### **Caractéristiques**

La chape U306 FAST est une chape sèche et pré-mélangée à séchage rapide avec retrait compensé. L'ajout d'additifs spécifiques améliore la mise en œuvre et la stabilité de la chape U306 FAST. La chape U306 FAST démontre une résistance à la pression très élevée et peut être posée tant dans les endroits à passage moyen que dans les endroits à passage intensif (supermarchés,...). La chape U306 FAST a un durcissement très rapide grâce à sa composition spécifique et peut donc être carrelée rapidement. Ceci la rend parfaite, entre autres, pour les travaux de rénovation dans les magasins, bureaux, etc.

Il s'agit d'un produit en poudre, prêt à l'emploi et qui, après ajout d'eau, devient une chape humide, à durcissement rapide avec une résistance mécanique élevée. La chape U306 FAST n'est pas une couche de finition et doit être revêtue avant la mise en service.

### **Mode d'emploi**

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

#### **Préparation**

##### **Chapes adhérentes**

Le support à base de ciment doit être stable et exempt de toute poussière, graisse et/ou de tout élément (de construction) pouvant affecter l'adhérence. La robustesse et l'absorption du support détermine en grande partie l'adhérence de la chape posée.

Toujours prétraiter les sols absorbants 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.

La couche d'épaisseur minimale est de 20 mm en cas de pression faible (circulation piétonnière) et de 35 mm en cas de pression élevée (circulation de palettes,...).

##### **Chapes non adhérentes**

Posez lors de chapes non adhérentes ou chapes qui sont en contact direct avec la terre préalablement une membrane imperméable (par ex. film polyéthylène d'une épaisseur de 0,2 mm). Celui-ci doit être posé sans plis et totalement à plat, en forme de cuve (remontant jusqu'au-dessus du niveau final de la chape). Veillez à ce que les recouvrements aient une largeur de minimum 10 cm. Collez les coutures pour qu'elles soient imperméables.

La couche d'épaisseur minimale est de 35 mm en cas de pression faible (circulation piétonnière) et de 50 mm en cas de pression élevée (circulation de palettes,...).

Planifiez et tirez les joints de division toujours aux endroits adéquats 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.

Prévoyez une pente de minimum 1,5 % en cas d'application extérieure pour l'évacuation de l'eau de pluie.

### **Production en sac**

Utilisez 2,2 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 produit. Au cours du mélange, ajoutez le reste de l'eau de gâchage, selon la fluidité souhaitée, afin d'obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Mélangez lentement à l'aide d'un mélangeur mécanique ou d'une bétonnière, pendant au moins 5 minutes. Mélangez intensivement pendant 7 minutes si vous procédez à une préparation manuelle. Laissez le mortier se reposer pendant 5 minutes après le mélange, avant de l'utiliser. Le mélange est prêt à l'emploi.

La chape U306 FAST est un produit prêt à l'emploi auquel il ne faut pas ajouter de sable, ciment, d'additifs et/ou d'autres produits. L'eau de gâchage doit être dosée avec précision selon les prescriptions données. Le mélange doit être mélangé suffisamment longtemps afin que les additifs deviennent actifs.

### **Production en silo**

Utilisez de l'eau du robinet propre et configurez le dosage d'eau du mélangeur tubulaire afin d'obtenir la consistance désirée.

Respectez le mode d'emploi lors de l'utilisation d'un silo.

### **Traitement**

Posez la chape sur la couche d'adhérence encore humide - épaisseur de couche minimale de 20 mm - et répartissez-la. Prévoyez une armature si nécessaire. Placez cette armature dans la partie supérieure de l'épaisseur de la chape (il doit y avoir au minimum 15 mm de chape au-dessus de l'armature). Après le déversement, compactez manuellement ou mécaniquement. Lissez la chape à l'aide d'une règle de maçon et finissez la surface à l'aide d'une taloche.

La pâte 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 mortier 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 45 minutes sous une température ambiante comprise entre 5 et 25°C.

Si le travail est interrompu, vous devez poser des barres de métal de 20 à 30 cm de longueur et de 3 à 6 mm de diamètre à des distances de 20 à 30 cm dans la chape (coupées perpendiculairement vis-à-vis du sol) afin de garantir une bonne connexion entre l'ancien et le nouveau mortier et éviter des joints inégaux et des fissures.

Utilisez des outils propres et en inox. Nettoyez immédiatement les outils à l'eau (chaude) après usage. Le mortier 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.

Diamur U306 FAST peut être foulée après 4 heures (à 23 °C et 50 % d'humidité résiduelle). Le temps d'attente pour la pose d'un revêtement est le suivant (à 23 °C et 50 % d'humidité résiduelle) :

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

Résistance à la pression et à la flexion, et résistance à l'humidité résiduelle	Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> )	Humidité résiduelle (*) (%)
Après 1 jour	> 8	> 3	> 3,5
Après 3 jours	> 12	> 3	> 2,5
Après 4 jours	> 15	> 4	> 2,0
Après 7 jours	> 22	> 5	> 2,0
Après 28 jours	> 30	> 6	> 2,0

(\*) à 23 °C et 50 % d'humidité

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.

### **Couleurs**

U306 FAST                      Ciment gris

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

### **Ouvrabilité**

Ouvrabilité (*)	45 min
-----------------	--------

(\*) à 20 °C

L'ouvrabilité est basée sur une température ambiante et du produit 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 fortement de l'application et du degré de compactage du produit.

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

Chape U204	Eau	Volume chape
25 kg	± 2.20 L	± 13 L
1 ton	± 88 L	± 520 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 sur chantier dans un silo mobile avec, en dessous, un mélangeur tubulaire adapté, 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)



Silo de chantier –  
22,5 m<sup>3</sup>  
Remplissages : 25 à  
30 tonnes

Entreposer la chape U306 FAST 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**

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.

## **Questions et conseils**

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**

<b>Caractéristique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Norme</b>
<i>Composition</i>		
Liant	Ciment	EN 197-1
Granulats	Sable	EN 12620
Adjuvants	Additifs	
<i>Propriétés du produit sec (valeurs moyennes)</i>		
Dimension maximale	± 4mm	NBN-EN 1015-1
Teneur minimale en ciment (/m <sup>3</sup> )	300 kg/m <sup>3</sup>	NBN 15-001:2004
<i>Propriétés du produit humide (valeurs moyennes)</i>		
Teneur en chlorures	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Demande en eau	± 7%	-
Masse volumique	± 2050 kg/m <sup>3</sup>	NBN-EN 1015-6
Ouvrabilité	± 45 min. (à 20° C)	NBN-EN 1015-9
Rendement (Litres de produit humide vs kg de produit sec)	± 520 l/tonne	
<i>Propriétés du produit durci (valeurs moyennes)</i>		
Classe de résistance	CT-C30-F6	NEN-EN 13813
Résistance à la compression	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	NEN-EN 13892-2
Résistance à la traction/flexion	F6	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.