

## U600 ChapCEM

### Description du produit

Diamur U600 ChapCEM est un liant hydraulique spécialement conçu pour le placement de chapes à fixation et à séchage rapides avec retrait contrôlé. Le mélange est composé de liants hydrauliques et d'adjuvants 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 du bon dosage usuel et d'une pose correcte, le produit posé est conforme à la classe de résistance CT-C30-F6 conformément à NBN-EN 13813:2002.

### Applications

Le Diamur U600 ChapCEM est idéal pour :

- la pose de chapes à séchage très rapide
- la pose de chapes à base de ciment 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 idéales sous une pente
- la pose de chapes idéales pour le chauffage par le sol

Le Diamur U600 ChapCEM n'est pas adéquat pour des sols qui sont continuellement humides ou soumis à l'humidité montante.

### Caractéristiques

Diamur U600 ChapCEM est un liant hydraulique spécial qui, mélangé à du sable et à de l'eau, produit une chape à séchage rapide, très résistante et au retrait compensé.

Elle 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,...). Grâce à son durcissement très rapide, elle peut être rapidement carrelée et est idéale, entre autres, pour les travaux de rénovation dans les magasins, bureaux, etc..

La chape obtenue 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 liant 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.

Prétraitez le sol de support avec du Diamur Primer P800 afin d'obtenir une bonne adhérence sur les sols absorbants. Si vous n'utilisez pas de couche de fond, appliquez une couche d'adhérence. (Mélange liquide de ciment et d'eau (1:5))

Les sols extrêmement denses et/ou lisses ainsi que les couches non adhérentes doivent être supprimés ou striés 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 palette).

### Chapes adhérentes / non adhérentes

Appliquez préalablement un film étanche (par ex. film polyéthylène d'une épaisseur de 0,2 mm) sur les chapes non adhérentes ou chapes qui sont en contact direct avec la terre. Celui-ci doit être posé sans pli et totalement à plat, en forme de cuve, remonté jusqu'au-dessus du niveau final de la chape et les coutures doivent se chevaucher d'au moins 10 cm. Il faut le coller de manière étanche.

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 palette).

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. Ne comblez pas les joints de dilatation dans le bâtiment, mais tirez-les 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**

Dosez le Diamur U600 ChapCEM soigneusement avec le sable et l'eau du robinet selon le dosage recommandé. Mélangez lentement à l'aide d'un mélangeur mécanique ou d'une bétonnière, pendant au moins 5 minutes. Il n'est pas recommandé de mélanger au moyen d'une pelle, car ceci ne donne pas une bonne distribution des éléments du Diamur U600 ChapCEM. Laissez le mortier se reposer pendant 5 minutes après le mélange, avant de l'utiliser. Le mortier est prêt à l'emploi.

Diamur U600 ChapCEM est un produit prêt à l'emploi auquel il faut ajouter uniquement du sable et de l'eau. N'ajoutez pas de ciment, d'additifs et/ou d'autres produits. Ne mélangez pas le Diamur U600 ChapCEM avec du sable fin. Le mélange doit être mélangé suffisamment longtemps afin que les additifs pré-mélangés 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 30 mm - et répartissez. 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. Lissez la surface à l'aide d'une taloche après env. 20 minutes d'application.

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 la pâte 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 la pâte posée pendant minimum une semaine contre le soleil direct, la pluie (battante), le gel et le dessèchement par le vent et la chaleur.

La chape peut être foulée après 4 heures (à 23 °C et 60 % d'humidité résiduelle). Le temps d'attente pour la pose d'un revêtement supplémentaire est le suivant (à 23 °C et 60 % 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 60 % d'humidité résiduelle

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**

U600 ChapCEM

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**

Produit	Dosage	
Diamur U600 ChapCEM	20 kg	200-250 kg/m <sup>3</sup>
Sable sec 0/8	140-160 kg	1650-1800 kg/m <sup>3</sup>
Eau	13-15 l (*)	140-170 l/m <sup>3</sup> (*)

(\*) pour les agrégats secs. La quantité d'eau varie en fonction de la teneur en humidité du granulat.

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 1500 kg ou en sacs de 25 kg.



Sac  
env. 20 kg



Palette EURO  
50 x 20 kg



Big bag  
env. 1000 kg  
(sur commande)



Silo de chantier –  
22,5 m<sup>3</sup>  
Remplissages : 20 à  
25 tonnes

Entreposer U600 ChapCEM au sec et à l'abri du gel. Non déballé et non endommagé, 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**

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.