

U204

Description du produit

La chape Diamur U204 est un mélange préparé industriellement de sable séché, tamisé et composé ; une combinaison de liants, dont le ciment est un élément principal, et d'additifs spécifiques ayant une influence favorable sur la mise en œuvre. Tous les éléments du mélange sont séchés à l'étuve et entièrement prémélanges. À condition d'effectuer une pose correcte, le produit posé est conforme à la classe de résistance CT-C20-F4 conformément à NBN-EN 13813:2002. La chape U204 porte le label CE.

Applications

La chape U204 est idéale -dans une épaisseur de couche minimale de 30 mm-, pour :

- la pose de chapes à base de liant de ciment extra résistantes, à l'intérieur comme à l'extérieur
- la pose de chapes appropriées pour le chauffage au sol
- la pose d'une fondation de sable-ciment en cas de travaux de sol et de carrelage
- la stabilisation de sous-sols non stables

Caractéristiques

La chape U204 est une chape sèche et pré-mélangée. L'ajout d'additifs spécifiques améliore la mise en œuvre et la stabilité de la chape U204. La chape U204 présente une résistance à la pression très élevée et est légère à travailler. La chape U204 a un rendement plus élevé grâce à une composition optimisée. (Nombre de litres de chape humide par kilo de chape sèche utilisée)

Il s'agit d'un produit en poudre, prêt à l'emploi et qui, après ajout d'eau, devient une chape humide ou plastique avec une résistance mécanique élevée. La chape U204 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 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, apposez 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.

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.

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.



Production en sac

Utilisez 2,2 à 2,3 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 produit se reposer pendant 5 minutes après le mélange, avant de l'utiliser. Le produit est prêt à l'emploi.

La chape U204 est un produit prêt à l'emploi auquel il ne faut pas ajouter de sable, ciment, d'additifs et/ou d'autres produits.

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 barbotine d'accrochage encore humide - épaisseur de couche minimale de 30 mm- et répartissez-la. Prévoyez une armature si nécessaire. Placez cette armature dans la partie supérieure 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.

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 120 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. Ne pas marcher sur le produit posé pendant trois jours. 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.

Couleurs

U204 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) = T ₁	2 h
--------------------------------------	-----

T₁ = Ouvrabilité normale pour le produit.

L'ouvrbilité est basée sur une température ambiante et du produit de 20 °C. L'ouvrbilité 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
48 x 25 kg



Big bag
env. 1 500 kg
(sur commande)



Silo de chantier –
22,5 m³
Remplissages : 25 à
30 tonnes

Entreposer le produit au sec et à l'abri du gel. Non déballé, il se conserve pendant minimum 1 an 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. 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>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 (/m³)	360 kg/m³	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	± 8.8%	-
Masse volumique	± 2100 kg/m³	NBN-EN 1015-6
Ouvrabilité	± 2h (à 20° C)	NBN-EN 1015-9
Rendement (Litres de produit humide vs kg de produit sec)	± 525 l/tonne	
<i>Propriétés du produit durci (valeurs moyennes)</i>		
Classe de résistance	CT-C20-F4	NEN-EN 13813
Résistance à la compression	≥ 20 N/mm²	NEN-EN 13892-2
Résistance à la traction/flexion	F4	NEN-EN 13892-2
Masse volumique	NPD (*)	NBN-EN 1015-10

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.