

# J500

## **Description du produit**

Le mortier de jointoiment Diamur J500 est un mortier de jointoiment à faible retrait, modifié au moyen de matières synthétiques, à base de ciment et fabriqué en usine. Le produit se caractérise par sa composition comme mortier amélioré (CG 2), avec une résistance à l'abrasion très élevée (A) et une absorption d'eau réduite (W), conforme à NBN-EN 13888. À condition d'effectuer une pose correcte, le mortier de jointoiment est conforme à la classe CG 2 W A.

## **Applications**

Le mortier de jointoiment Diamur J500 convient parfaitement pour le jointoiment, à l'intérieur comme à l'extérieur, de sols et pavages avec largeur de joint entre 2 et 50 mm de :

- carrelages céramiques
- pavés
- clinkers non poreux
- pierre bleue
- pierre naturelle
- dalles en béton
- pierres de pavage et pavages

Diamur J500 convient pour la réparation de jointoiments existants.

## **Caractéristiques**

Diamur J500 est un mélange de liants hydrauliques, de granulats et d'additifs organiques et inorganiques. L'ajout d'additifs spécifiques améliore la mise en œuvre et la stabilité du mortier de jointoiment Diamur J500. Grâce à ses caractéristiques auto-nivelantes, son durcissement rapide et sa résistance à la compression très élevée, le mortier de jointoiment Diamur J500 est parfait pour le jointoiment intérieur/extérieur de sols (qui ne sont pas humides en permanence), d'esplanades, terrasses, zones piétonnières, parkings, rues commerçantes où une application et une mise en service rapide sont souhaitées. Le mortier de jointoiment Diamur J500 est, après durcissement, résistant à l'eau, au gel et au sel d'épandage, apporte une finition esthétique du pavage/carrelage et évite la poussée des mauvaises herbes.

Il s'agit d'un produit en poudre, prêt à l'emploi et qui, après ajout d'eau, devient un mortier de jointoiment liquide avec une résistance mécanique très élevée.

## **Mode d'emploi**

### **Préparation**

La surface du support doit être portante, stable et exempt de toute poussière, graisse et/ou de tout élément pouvant affecter négativement l'adhérence. Le pavage ou carrelage posé doit être fixé. La robustesse et l'absorption du support détermine en grande partie l'adhérence du mortier posé. Humidifiez la surface au préalable avec de l'eau pure. Évitez, toutefois, la formation de flaques d'eau et enlevez tout excédant d'eau.

Planifiez et tirez les joints de division au bon endroit sur le carrelage. Les joints de dilatation de la surface de support doivent être repris dans la surface de carrelage. Évitez l'encastrement de la circonférence, contre les colonnes et autres éléments fixes, en posant des bandes d'isolation de bord.

### **Production en sac**

Utilisez, dépendant de la fluidité souhaitée, ca 4.00 litres (joint fluide) ou ca 3.25 litres (joint classique) 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, selon la fluidité souhaitée, afin d'obtenir un mortier homogène et sans grumeaux. Mélangez

lentement à l'aide d'un malaxeur mécanique ou d'une bétonnière, pendant au moins 5 minutes. Laissez le mortier se reposer pendant 5 minutes après le mélange, avant de l'utiliser. Le mortier est prêt à l'emploi.

Le mortier de jointoiment Diamur J500 est un produit prêt à l'emploi auquel il ne faut pas ajouter de sable, ciment, additifs et/ou 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 le mortier de jointoiment sur le pavage/carrelage encore humide, avec une profondeur de joint minimale selon l'application (voir caractéristiques techniques). Remplir les joints de mortier de jointoiment Diamur J500 jusqu'à ce qu'ils soient entièrement remplis. Évitez, si besoin, l'écoulement du produit en posant un coffrage de bord. Appliquez le mortier de jointoiment Diamur J500 à l'aide d'un seau ou d'un arrosoir, et distribuez-le en diagonale par rapport à la direction des joints à l'aide d'une raclette en caoutchouc. Le durcissement du trop-plein de mortier sur le pavage est évité en conservant la surface humide. De temps d'ouvrabilité normal du produit est de  $\pm 30$  min (20°C). Après le durcissement dû à un début de prise ( $\pm 45$  minutes à +20 °C), vous devez rincer la surface avec de l'eau pure et enlever tout excédant de produit à l'aide d'une brosse, raclette en caoutchouc ou machine de jointoiment. Évitez le trop-plein d'eau et la formation de flaques 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.

### ***Post-traitement***

Protégez le mortier de jointoiment posé pendant minimum une semaine contre le soleil direct, la pluie (battante), le gel et le dessèchement par le vent et la chaleur. Vous pouvez, par exemple, recouvrir le mortier avec un film.

Le mortier de jointoiment Diamur J500 est apte à la circulation piétonne après 4 heures (à +20 °C). La circulation (voitures) est possible après 24 heures.

### **Couleurs**

J500                      Ciment gris

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

Autres couleurs : disponible sur base de projet.

### **Ouvrabilité**

Ouvrabilité (20 °C) = T <sub>1</sub>	$\pm 30$ min.
--------------------------------------	---------------

T<sub>1</sub> = Ouvrabilité normale pour le produit

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**

L'utilisation dépend fortement de la largeur et profondeur du joint ainsi que des dimensions des carrelages/pavés.

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

DIAMUR J500	Eau	Volume	
25 kg	± 4.00 L	± 13 L	Joint fluide
25 kg	± 3.25 L	± 12 L	Joint classique
1 ton	± 160 L	± 520 L	Joint fluide
1 ton	± 130 L	± 480 L	Joint classique

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

## **Emballage – Stockage – Durabilité**

J500 mortier de jointoiment 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. 25 kg



Palette EURO  
40 x 25 kg



Big bag  
env. 1500 kg



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

Entreposer J500 mortier de jointoiment 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 quelle mortier jointoiment 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	Exigence selon la norme NBEN 13888 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Classe de mortier de jointoiment	CG 2 W A	
Résistance à l'abrasion (A)	± 220 mm <sup>3</sup> .	≤ 1 000 mm <sup>3</sup>
Résistance à la flexion après conservation au sec	± 6,5 MPa	≥ 2,5
Résistance à la flexion après cycle de gel-dégel	± 6,4 MPa	≥ 2,5
Résistance à la compression après conservation au sec	≥ 60 MPa	≥ 15
Résistance à la compression après cycle de gel-dégel	≥ 50 MPa	≥ 15
Retrait	± 0,5 mm/m	± 3 mm/m
Absorption d'eau après 30 min. (W)	± 1,2 g	≤ 2 g
Absorption d'eau après 240 min. (W)	± 3,5 g	≤ 5 g
Largeur de joint	2 à 50 mm	-
Profondeur de joint	Sols : Épaisseur de sol Pavage : Largeur de joint 2 à 30 mm Circulation piétonne : ≥ 20 mm Autre circulation : ≥ 40 mm Largeur de joint > 30 mm Circulation piétonne : ≥ 30 mm Autre circulation : ≥ 60 mm	-
Masse volumique (liquide)	± 2 100 kg/m <sup>3</sup>	-
Taille de granulat	0 à 2 mm	-
Utilisation	Après 24 h à +20 °C	-
Ouvrabilité	± 30 min.	-
Résistance à la compression	Après 24 heures : ≥ 20 MPa Après 28 jours : ≥ 60 MPa	-

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 des caractéristiques techniques obtenues.