



## Béton prêt à l'emploi C20/25

### **Description du produit**

Le béton prêt à l'emploi C20/25 de Diamur est un béton sec préparé industriellement avec liant à base de ciment, conforme à NBN EN 206-1 et NBN B 15-001. À condition d'effectuer une pose correcte, le béton durci est conforme à la classe de résistance C20/25, la classe d'exposition X0, XC3, XD1, XF2, XA1 et à la classe de consistance S3. Le mélange est composé de granulats (sable et gravier) séchés, tamisés et composés, combinés à des liants dont le ciment est l'élément principal et à des additifs qui ont une influence favorable sur la mise en œuvre. Tous les éléments sont séchés à l'étuve et entièrement prémélangés.

### **Applications**

Le béton prêt à l'emploi C20/25 de Diamur est idéal pour la pose avec une épaisseur de couche minimale de 40 mm,

- constructions en béton armé et non armé
- le remplissage de gaines et de joints de constructions préfabriqués et de systèmes de sols
- le déversement de sols et de fondations, à l'intérieur comme à l'extérieur
- le coulage de socles, linteaux, poteaux en béton,...
- l'arrimage de poteaux, panneaux de signalisation, clôtures, aires de jeux, séchoirs, etc.

### **Caractéristiques**

Le béton prêt à l'emploi C20/25 de Diamur est un micro-béton sec, prêt à l'emploi et utilisé pour l'exécution de tout type de petits travaux de béton. L'ajout de granulats spécifiques améliore la mise en œuvre, la stabilité et la pompabilité du mélange.

Le produit a un rendement plus élevé grâce à une composition optimisée. (Nombre de litres de béton prêt à l'emploi plastique par kilo de béton prêt à l'emploi sec utilisé).

### **Mode d'emploi**

#### **Préparation**

Le support doit être stable et exempt de toute poussière, graisse et/ou de tout élément (de construction) pouvant affecter l'adhésion. La robustesse et l'absorption du support déterminent en grande partie l'adhérence du béton coulé. Les recommandations suivantes sont de vigueur en général. Afin d'obtenir une bonne adhérence sur des surfaces sèches et/ou absorbantes, celles-ci doivent être suffisamment humidifiées au moins 24 heures avant la mise en œuvre. Posez lors du coulage de sols ou de fondations d'abord un film plastique sur le sol dur avant de couler le béton.

#### **Production en sac**

Utilisez 2.00 à 2.50 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 béton prêt à l'emploi. Au cours du mélange, ajoutez le reste de l'eau de préparation, selon la consistance d'utilisation souhaitée (classe de consistance S3), afin d'obtenir un mélange ferme et homogène. Mélangez bien à l'aide d'un malaxeur mécanique ou d'une bétonnière, pendant au moins 3 minutes. Mélangez intensivement pendant 5 minutes si vous procédez à une préparation manuelle.

#### **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 (classe de consistance S3).

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



**Traitement**

Posez le béton sur le sol et répartissez-le. Compactez le béton gâché pendant ou directement après le coulage par damage ou vibration en utilisant une aiguille vibrante. Le mélange doit être mis en œuvre dans l'heure sous une température ambiante de 5 à 25 °C. Ne mélangez pas de l'ancien béton avec du béton frais. Le béton prêt à l'emploi ne peut plus être mélangé ou dilué après solidification suite à un début de liaison. Ne posez pas sur sols gelés ou en phase de dégel, ni en cas de risque de gel ou de pluie dans les 24 h.

**Post-traitement**

Protégez le béton 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 béton avec un film plastique ou de la jute humide, l'humidifier régulièrement ou poser un produit de cure.

**Couleurs**

Ciment gris

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

**Ouvrabilité**

Ouvrabilité (20 °C) = T <sub>1</sub>	1 h
--------------------------------------	-----

T<sub>1</sub> = Ouvrabilité normale pour le béton prêt à l'emploi.

L'ouvrabilité est basée sur une température ambiante et du béton prêt à l'emploi 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 est fortement dépendante de l'application.

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

Béton prêt à l'emploi C20/25	Eau	Volume du béton prêt à l'emploi
25 kg	± 2,25 L	± 13 L
1 tonne	± 90 L	± 520 L



### **Emballage – Stockage – Durabilité**

Le béton prêt à l'emploi est livré sur chantier dans un silo mobile avec, en dessous, un malaxeur tubulaire adapté, en big bags de 1500 kg ou en sacs de 25 kg.



Sac  
25 kg



Palette DIAMUR  
64 x 25 kg



Big bag  
env. 1500 kg



Silo de chantier –  
22,5 m<sup>3</sup>  
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. Veuillez consulter cette information au préalable.

### **Autres informations**

Les informations se basent sur notre connaissance et notre expérience actuelle, et 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**

Vous pouvez demander des conseils complémentaires en envoyant un e-mail à [info@diamur.be](mailto:info@diamur.be). Vous pouvez également prendre contact avec notre conseiller technique  
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	Norme
<i>Composition</i>		
Liant	Ciment	EN 197-1
Granulats	Sable, Gravier	EN 12620
Adjuvants	Additifs	
<i>Propriétés du mélange sec</i>		
Dimension maximale	± 10mm	NBN-EN 1015-1
Taux de ciment min.	300 kg/m <sup>3</sup>	NBN 15 -001:2004
<i>Propriétés du mélange plastique (valeurs moyennes)</i>		
Teneur en chlorures	< 0.1% (m/m)	NBN-EN 1015-17
Demande en eau	± 9%	-
Masse volumique	± 2150 kg/m <sup>3</sup>	NBN-EN 1015-6
Ouvrabilité	± 1h (à 20° C)	NBN-EN 1015-9
Rendement (Litres de produit humide vs kg de produit sec)	± 520 l/ton	
<i>Propriétés du mélange durci (valeurs moyennes)</i>		
Classe de résistance	C20/25	NBN 15 -001:2004
Résistance à la compression	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	NBN 15 -001:2004
Domaine d'utilisation	OB, GB	NBN 15 -001:2004
Classe d'environnement	E0,E1,EE1,EE2,EA1	NBN 15 -001:2004
Classe de consistance	S3	NBN 15 -001:2004
Classe d'exposition	X0, XC3, XD1, XF2, XA1	NBN 15 -001:2004

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.