

# Duocol DC15R

## **Description du produit**

Diamur Duocol DC15R est un mélange préparé industriellement de sable séché, tamisé et composé ; une combinaison de liants, dont le ciment blanc est un élément principal, et d'additifs spécifiques ayant une influence favorable sur la mise en œuvre, la rétention d'eau et l'adhérence du mortier-colle. Tous les éléments du mortier-colle sont séchés à l'étuve et entièrement pré-mélangés. Duocol DC15R est conforme à la classe de résistance M15 selon la norme NBN EN 998-2 et indiqué pour le type d'utilisation de mortier A et B. Diamur DC15R porte le label CE.

## **Applications**

Diamur Duocol DC15R est idéal pour le collage et le montage de constructions à joint fin (2 à 6 mm) de :

- Blocs ou éléments en béton cellulaire
- Blocs ou éléments en béton silico-calcaire

Duocol DC15R peut également être utilisé pour le nivellement et le remplissage de trous dans les murs en béton cellulaire ou silico-calcaire.

La maçonnerie d'autres briques doit se faire à l'aide de mortiers adaptés.

Diamur offre 2 types différents du mortier-colle :

1°) Duocol DC15 : pour l'été : pour traitement par temps sec et température entre 0°C et +32°C.

2°) Duocol DC15R : pour l'hiver : pour traitement jusqu'à -3°C. S'il commence à geler très fortement ou si la température descend en dessous de 0°C de jour comme de nuit, arrêtez de coller. Faites attention à la température des blocs et si possible recouvrez-les d'un matériau isolant (par exemple des couvertures). Au vort, prépare le mortier-colle avec de l'eau tiède en quantité utilisable dans les 2 heures. Ne traitez pas de produits glacés car il n'y a pas d'adhérence dans ce cas.

## **Caractéristiques**

Diamur Duocol DC15R est un mortier-colle sec et pré-mélangé pour joints fins (type T), idéal pour les travaux de montage en béton cellulaire et silico-calcaire, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, portant ou non, pour construction neuve et rénovation. Duocol DC15R présente une adhérence parfaite lors de la mise en œuvre. Duocol DC15R est très onctueux et léger à travailler. Duocol DC15R est adapté, par l'application d'additifs spéciaux, au pouvoir absorbant des blocs ou des éléments et a une rétention d'eau très élevée. Duocol DC15R a un rendement plus élevé grâce à sa composition optimisée. (Nombre de litres de mortier humide par kilo de mortier sec utilisé). Suivant des examinations, on a constaté que le mortier-colle fonctionne comme un joint adhésif hydrofuge.

## **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'adhérence. Contrôlez préalablement l'humidité des briques. La résistance et l'absorption du support/des briques déterminent en grande partie l'adhérence du mortier-colle posé. Les briques ne peuvent pas être saturées d'eau lors de la mise en œuvre. Ne pas utiliser sur des blocs humides, mouillés ou chauds (entreposés en plein soleil). Utilisez du mortier Diamur 185KIM pour la pose de la couche d'assise.

### ***Production en sac***

Utilisez 5,50 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 produit. Au cours du mélange, ajouter le reste de l'eau de préparation, selon la consistance d'utilisation souhaitée, afin d'obtenir un mortier-colle humide, sans grumeaux. Mélangez bien à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 TpM) pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Laissez reposer la masse durant 3 minutes et mélangez à nouveau durant 3 minutes. Le mortier-colle est prêt à l'emploi.

### ***Traitement***

Appliquer le mortier-colle sur la brique à l'aide d'une truelle, d'un peigne ou d'un bac applicateur pour colle. L'épaisseur de la couche finale doit être au moins de 2 à 3 mm pour une adhérence optimale. Tapotez les briques perpendiculairement à l'aide d'un marteau en caoutchouc.

Utilisez le mortier-colle dans les 2 heures sous une température ambiante de 5 à 25°C.

Ne mélangez pas de l'ancien mortier-colle avec du nouveau. Le mortier-colle ne peut plus être mélangé ou dilué après solidification suite à un début de liaison. Ne pas maçonner en plein soleil, des briques gelées, sur des sous-sols gelés ou en phase de dégel, ni en cas de risque de gel ou de pluie dans les 24 h. Utilisez des outils propres et en inox. Nettoyez immédiatement les outils à l'eau après usage. Le mortier-colle durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Respectez les consignes des fabricants de béton cellulaire et silico-calcaire.

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

En cas de restes de colle débordantes, la surface finale est lissée à l'aide d'un couteau à enduire ou d'une truelle. Remplissez les éventuels trous après séchage de la maçonnerie et lissez.

Protégez la surface travaillée au moins une semaine contre les influences négatives de la météo (pluie, courant d'air, gel et soleil), et plus particulièrement contre le dessèchement suite au courant d'air ou à la chaleur.

### **Couleurs**

Blanc

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

### **Délai de traitement**

Durée de vie du mélange - Ouvrabilité	± 2 h
Ouverture pour la pose des blocs	± 10 min.
Temps de durcissement	± 12 h
Durée d'attente avant revêtement	± 24 h

L'ouvrabilité peut différer selon la température, l'humidité de l'air et l'exposition au vent et au soleil. Les données techniques se rapportent à une température de 20 °C et une humidité de l'air relative de 50 %. En cas de températures inférieures, la liaison et le durcissement sont plus longs. Les températures supérieures écourtent le temps de liaison et de durcissement.

### **Consommation**

La consommation est fortement dépendante du format de la brique et de la largeur du joint.

Compte tenu de l'offre très vaste de blocs de béton cellulaire en diverses dimensions, le fabricant sera le mieux placé pour apporter les indications en matière de consommation. Les consommations indiquées servent à titre d'exemple.

Taille de blocs	Consommation
Largeur 20 cm	± 3.6 kg/m <sup>2</sup>
Largeur 30 cm	± 5.5 kg/m <sup>2</sup>

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

<b>DIAMUR DC15R</b>	<b>Eau</b>	<b>Volume de mortier-colle</b>
25 kg	± 5,50 L	± 19,0 L
1 ton	± 220 L	± 760 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 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)

Entreposer Duocol DC15R 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 mortier de maçonnerie 265E de Diamur. Veuillez consulter cette information au préalable.

### **Autres informations**

Duocol DC15R ne convient pas pour le collage de matériaux autres que ceux mentionnés, pour la construction de maçonneries à joints larges (plus de 6 mm), comme colle à carrelage ou pour le rejointoyage de sols ou murs, ni comme enduit ou pour d'autres applications. 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**

N'importe quel mortier ne convient pas à n'importe quelle brique. Vous pouvez demander un conseil sur le mortier 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>Propriétés du mortier sec</i>		
Dimension maximale	1 mm	NBN-EN 1015-1
<i>Propriétés phase plastique (Valeurs moyennes)</i>		
Teneur en chlorures	< 0,1 % (m/m)	NBN-EN 1015-17
Demande en eau	± 22 %	-
Rétention d'eau	± 98 %	PTV 651
Étalement	± 160 mm	NBN-EN 1015-3
Masse volumique	± 1600 kg/m <sup>3</sup>	NBN-EN 1015-6
<i>Propriétés du mortier durci</i>		
Classe de résistance	M15	NBN-EN 1015-11
Résistance à la compression	± 17 N/mm <sup>2</sup>	NBN-EN 1015-11
Adhérence au cisaillement	≥ 0,30 MPa	NBN-EN 998-2 (valeur tableau)
Coefficient d'absorption d'eau	NPD (*)	NBN-EN 1015-18
Réaction au feu	Classe Euro A1	NBN-EN 998-2
Perméabilité à la vapeur d'eau	5/20	NBN-EN 1745 (valeur tableau)
Conductivité thermique	λ <sub>10</sub> , sec < 0,45 W/ (m.K), P=50 % λ <sub>10</sub> , sec < 0,49 W/ (m.K), P=90 %	NBN-EN 1745 (valeur tableau)
Durabilité	Durabilité (résistance au gel/dégel) : sur base des expériences existantes, adéquat pour une application dans un environnement agressif en cas d'utilisation professionnelle.	

(\*) 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 sur le 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.