

# Cuglacrete® Vloermortel R4

Mortier de réparation structurale  
à base de fibres de polyacrylonitrile



## DOMAINES D'APPLICATION

**Cuglacrete® Vloermortel R4** est un mortier au ciment pour réparations de béton constructif conformément à la norme NBN EN 1504-3.

**Cuglacrete® Vloermortel R4** est un mortier modifié aux polymères à base de ciment Portland et fabriqué en usine.

**Cuglacrete® Vloermortel R4** est un mortier qui convient pour des applications en intérieur et en extérieur.

**Cuglacrete® Vloermortel R4** est un mortier à base de fibres de polyacrylonitrile.

**Cuglacrete® Vloermortel R4** est un mortier développé sur la base des nanotechnologies les plus récentes.

**Cuglacrete® Vloermortel R4** convient pour des méthodes de réparation conformes à la norme NBN EN 1504-3 (tableau 1),

3.1 Réparation du béton par application de mortier à la main.

3.3 Réparation du béton par projection de mortier ou de béton

4.4 Renforcement structurel par application de mortier

7.1 Augmentation de l'enrobage des armatures par application de mortier au ciment ou de béton

7.2 Remplacement du béton contaminé au carbonaté

## MODE D'APPLICATION

Demula conseille d'appliquer la réparation avec **Cuglacrete®** suivant la norme actuelle NBN-EN 1504-10 : Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité - Partie 10: *Application sur site des produits et systèmes et contrôle de la qualité des travaux*

## MODE D'EMPLOI

### Prétraitement

La surface sur laquelle sera appliqué **Cuglacrete® Vloermortel R4** doit être propre. Éliminez le voile de ciment et évitez la présence d'eau libre.

La surface pourra être préhumidifiée avec de l'eau (Attention, évitez la présence d'eau libre!) et être prétraitée avec **Cuglacrete® Hechtprimer Cementgebonden** (à conseiller pour une adhérence optimale). **Cuglacrete® Vloermortel R4** doit être appliqué mouillé sur mouillé.

### Gâchage

**Cuglacrete® Vloermortel R4** se mélange mécaniquement jusqu'à obtention d'un mélange homogène (le temps de gâchage dépendra du type de malaxeur, ± 3 minutes)

### Dosage de l'eau

Respectez le besoin en eau renseigné sur l'emballage. Dosez, dans le respect du besoin en eau spécifié, la quantité d'eau permettant d'obtenir la consistance souhaitée.

### Application

Appliquez le mortier en couches à la main et compactez-le correctement. Après application, la surface pourra être parachevée à la spatule.

### Traitement ultérieur

La surface finie devra être soigneusement protégée contre la dessiccation avec **Demula® Curing Compound**, ou être suffisamment couverte au moyen d'un film plastique ou d'un matériau isolant, et ce pour la protéger des conditions externes et empêcher la formation de fissures.

# Cuglacrete® Vloermortel R4

Mortier de réparation structurelle à base de fibres de polyacrylonitrile

## CARACTERISTIQUES À 20°C / 65% H.R.

Grain maximum (NBN EN 12192-1)	2,0 mm	
Type de ciment	Portland	
Eau de gâchage	1,8 – 2,1 litres / 20 kg mortier	
Classe d'environnement (NBN EN 206)	X0 - XA3	
Épaisseur d'application (max)	100 mm	
Masse Volumétrique (NBN EN 12190)	2250 kg/m <sup>3</sup>	
mesure d'étalement (NBN EN 13395-1)	110 – 135 mm	
Temps ouvert	30 minutes	
Air % (NBN EN 12350-7)	6,0 %	
Retrait dessèchement (NEN 3534)	7 jours 28 jours	0,45 mm/m 0,65 mm/m
Adhérence	28 jours	2,9 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après le gel/dégel	2,5 N/mm <sup>2</sup> (après 50 cycli avec sel) selon NBN EN 13687-1	
Résistance à la carbonatation (NBN EN 13295)	1,0 mm	
Module d'élasticité (NBN EN 13412)	22000 N/mm <sup>2</sup>	
Absorption capillaire (NBN EN 13057)	0,24 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )	
Dérapage (NBN EN 13036-4)	82	

Évolution de résistance (NBN EN 12190)	24 heures	7 jours	28 jours	
Résistance à la compression	8	50	52	[N/mm <sup>2</sup> ]



0956

CUGLA BV  
Rudonk 6a  
4824 AJ Breda  
10  
0956-CPR-0707

NEN-EN 1504-3

DoP: EM0450-01-09-2018

Mortier à base de ciment pour des réparations de béton constructif

Résistance à la compression	Classe R4
Teneur en chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation	Conform
Module d'élasticité	≥ 20 Gpa
Compabilité thermique (après le gel/dégel 50 cycli avec sel)	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )
Composants nocifs	Conform 5.4
Résistance au feu	Classe A1

## SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser **Cuglacrete® VloermortelR4**, Demula conseille de lire attentivement la fiche de données de sécurité afin de garantir un usage correct concernant la sécurité et les effets toxicologiques, ainsi que les informations relatives aux modalités correctes en matière de transport, stockage et usage.

## RÈGLEMENT UE 305/2011 PDC

**Cuglacrete® VloermortelR4** est conforme avec le règlement 305/2011 Produits pour la Construction. La déclaration obligatoire de la performance (Déclaration des Performances – DoP) du mortier de réparation, vous pouvez consulter et télécharger sur le site: [www.demula.be](http://www.demula.be)

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Conservation au sec dans son emballage d'origine fermé jusqu'à 12 mois après la date de production (renseignée sur l'emballage). **Cuglacrete® VloermortelR4** est disponible en sacs PE de 20 kg.

Novembre 2020. Toute information antérieure relative à ce produit devient caduque par la présente.

L'informations et les conseils mentionnés sur cette fiche sont fournis sur base de nos connaissances et de notre expérience actuelles du produit. Dans aucun cas nous n'acceptons une responsabilité quelconque et nous ne donnons aucune garantie quant à sa mise en oeuvre. Les essais à effectuer vous-mêmes vous donneront une réponse définitive quant aux conditions exactes d'utilisation et de traitement du produit. En cas de doute vous pouvez toujours prendre contact avec nous pour un avis complémentaire éventuel.