

Cuglacrete® Flow R4

Mortier à base de ciment pour des réparations de béton constructif

demula

HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS



Certnr. BB-563-1785-0128-001



DOMAINES D'APPLICATION

Cuglacrete® Flow R4 est un mortier à base de ciment pour des réparations de béton constr. suivant NEN-EN 1504-3.

Cuglacrete® Flow R4 est un mortier de réparation de béton (application coulée) suivant PTV 563.

Cuglacrete® Flow R4 est un mortier modifié par des polymères fabriqué à base de liants résistants aux sulfates, avec des fibres polyacrylonitriles ajoutées.

Cuglacrete® Flow R4 est un mortier applicable à l'intérieur et à l'extérieur,

Cuglacrete® Flow R4 est un mortier développé à base de la nouvelle nano-technologie.

Cuglacrete® Flow R4 est approprié pour des méthodes de réparation suivant la norme NEN-EN 1504-3 (tableau 1).

3.2 Réparation de béton par coulage de mortier/béton

4.4 Renforcement structurel par l'application du mortier

7.1 Épaissir 'couche de protection' d'armature par l'application du mortier à base de ciment ou béton

7.2 Substitution du béton contaminé ou carbonaté

MODE D'APPLICATION

Demula conseille d'appliquer la réparation avec **Cuglacrete®** suivant la norme actuelle NEN-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® Flow 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® Flow R4** doit être appliqué mouillé sur mouillé.

Gâchage

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

Dosage de l'eau

Respecter le besoin en eau renseigné sur l'emballage. Doser, dans le respect du besoin en eau spécifié, la quantité d'eau en fonction de la consistance souhaitée.

Application de mortier

Le **Cuglacrete® Flow R4** est facilement pompable, ou peut être coulé.

Traitement ultérieur

La surface finie devra être soigneusement protégée contre la dessiccation au moyen de **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.

CARACTERISTIQUES À 20°C / 65% H.R.

Grain maximum	NEN-EN 12192-1	4,0 mm
Eau de gâchage		2,4 – 2,6 litres / 20 kg mortier
Classe d'environnement	NEN-EN 206-1	X0 - XA3
Épaisseur d'application (max)		60 mm
Masse volumétrique	NEN-EN 12190	2250 kg/m ³
Écoulement	t = 0 min.	> 450 mm
	t = 30 min.	> 400 mm
Temps ouvert		30 minutes
Pourcentage d'air	NEN-EN 12350-7	0,5-3,5 %
Adhérence (28 jours)		2,8 N/mm ²
Adh. après le gel/dégel (50 cycli avec sel)	NEN-EN 12687-1	3,3 N/mm ²
Résistance à la carbonatation		Conform
Module d'élasticité	NEN-EN 13412	30000 N/mm ²
Absorption capillaire	NEN-EN 13057	<0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})

Évolution de résistance (NEN-EN 12190)	1 jour	28 jours	
Résistance à la compression	25	65	[N/mm ²]

 0956	
CUGLA BV Rudonk 6a 4824 AJ Breda 13 0956-CPR-0707	
NEN-EN 1504-3	
DoP: EM0458-02-10-2023	
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
Compatibilité thermique (après le gel/dégel 50 cycli avec sel)	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})
Composants nocifs	Conform 5.4
Résistance au feu	Classe A1

SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser **Cuglacrete® Flow R4**, 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® Flow R4 est conform 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

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® Flow R4** est disponible en sacs PE de 20 kg.

Mai 2025. 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.