Cuglacrete® Flow R4

Mortier à base de ciment pour des reparations de béton constructif

BENOR

Certnr. BB-563-1785-0128-001

CE 0956

DOMAINES D'APPLICATION

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

Cuglacrete® Flow R4 est un mortier de reparation 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 a l'extérieur,

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

Cuglacrete® Flow R4 est appropié pour des méthodes de réparation suivant la norme NBN EN 1504-3 (tableau 1).
3.1 Réparation de béton par application manuellement du mortier
4.4 Renforcement stucturel par l'application du mortier
7.1 Epaissir 'couche de protection' d'armature par l'application du mortier à base de ciment ou béton
7.2 Substitution du béton contaminé ou carbonate

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 **Cuglaton® 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). **Cuglaton® Flow R4** doit être appliqué mouillé sur mouillé.

Gâchage
Gâchez mécaniquement **Cuglaton® 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.

Cuglacrete® Flow R4

Mortier à base de ciment pour des reparations de béton constructif

demula®
HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS

CARACTERISTIQUES À 20°C / 65% H.R.

Grain maximum (NBN EN 12192-1)		4,0 mm
Eau de gâchage		2,4 – 2,6 litres / 20 kg mortier
Classe d'environnement (NBN EN 206)		X0 - XA3
Epaisseur d'application (max)		60 mm
Masse volumétrique (NBN EN 12190)		2200 kg/m³
Écoulement	**t = 0 min.**	> 450 mm
	t = 30 min.	> 400 mm
Temps ouvert		30 minutes
Pourcentage d'air (NBN EN 12350-7)		2,5 %
Adhérence (28 jours)		3,0 N/mm²
Adh. après le gel/dégel (50 cycli avec sel – NBN EN 12687-1)		3,3 N/mm²
Résistance à la carbonatation (NBN EN 13295)		Conform
Module d'élasticité (NBN EN 13412)		30000 N/mm²
Absorption capillaire (NBN EN 13057)		0,16 kg/(m²*h^{0,5})

Évolution de résistance (NBN EN 12190)	**24 heures**	**7 jours**	**28 jours**	
Résistance à la compression	30	55	60	[N/mm²]

CE
0956

CUGLA BV
Rudonk 6a
4824 AJ Breda

13

0956-CPR-0707

NEN-EN 1504-3

DoP: EM0458-13-09-2019

Mortier à base de ciment pour des réparations de béton costructif

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/(m².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 Performance – 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 6 mois après la date de production (renseignée sur l'emballage). **Cuglacrete® Flow R4** 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 effectues 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.