



Centricrete HCS

Suspension de ciment mono-composant pour l'injection de fissures et de cavités dans le béton et les maçonneries

Caractéristiques du produit

- Suspension à base de ciment à faible viscosité
- Long délai d'utilisation
- Développement rapide de résistance initiale
- Durci sans changement de volume
- Rétablit l'alcalinité
- Sans chlorures

Domaines d'application

- Suspension de ciment transmettant les efforts pour le remplissage de fissures, joints étroits et cavités dans le béton et les maçonneries dans des environnements secs, humides et aquifères
- Pré-injection pour les cavités plus importantes dans le béton et la maçonnerie avant l'injection de résine synthétique

Consignes d'utilisation

Travaux préliminaires

Avant l'injection, un diagnostic de l'ouvrage et des sinistres doit être réalisé selon les règles de l'art. Il est donc nécessaire d'établir un projet d'injection sur la base des résultats du diagnostic.

Mélange des composants

Centricrete HCS doit être mélangé avec la quantité d'eau donnée, à l'aide d'un mélangeur à vitesse rapide. Pour le mélange, un turbo-malaxeur est idéal. Alternativement un mélangeur équipé d'un mélangeur à cage composé de quatre bras avec une vitesse minimale de 800 tr/mn sera utilisé.

Pour le mélange, on insère l'eau en premier dans un récipient propre, puis le Centricrete HCS en mélangeant à faible vitesse. C'est à ce moment que commence le temps de mélange.

Le temps de mélange pour l'obtention d'une suspension optimale est de 3 minutes minimum. Les additifs contenus dans le liant déploient leur effet en seulement quelques minutes, après un temps de maturation de 2 minutes. Effectuer un second mélange (durant 1 minute) afin d'obtenir une meilleure injectabilité.

La viscosité peut être testée sur les chantiers à l'aide d'un cône de Marsh (4,76 mm).

Le conditionnement standard (20 kg de liant) permet d'obtenir environ 29 kg \approx 15 litres de suspension d'injection.

Injection

L'injection s'effectue à l'aide la pompe d'injection MC-I 910 (pompe à membrane) à basse pression.

L'injection doit être effectuée par des injecteurs et des raccords à faible résistance à l'écoulement. Les injecteurs MC-Schlagpacker et MC-Hammerpacker LP 12 sont recommandés.

Ne pas utiliser Centricrete HCS par des températures inférieures à +5 °C.

Nettoyage

Durant le délai pratique d'utilisation, le matériel d'injection peut être nettoyé à l'eau. Le matériau réagit ou en réaction ne peut être éliminé que mécaniquement.



Caractéristiques techniques de Centricrete HCS

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Rapport de mélange	Poids	20 : 9	Centricrete HCS : Eau
Masse volumique	g/cm ³	env. 1,9	DIN 18555-1
Durée d'écoulement (fluidité)	secondes	env. 80 ± 20	DIN EN 14117
Résistance à la compression	1 jour	env. 25,3	DIN EN 196-1
	7 jours	env. 54,4	
	28 jours	env. 64,4	
Résistance à la flexion	1 jour	env. 4,9	DIN EN 196-1
	7 jours	env. 4,7	
	28 jours	env. 7,0	
Retrait	%	env. 0,1	DIN 4227-5
Délai d'utilisation	minutes	env. 60	Sous conditions d'un mouvement continu d'agitation et de pompe
Température d'utilisation	°C	>+ 5	Température air / support / matériau

* Toutes les valeurs techniques sont données pour une température de 20 °C et 50 % d'humidité rel. de l'air.

Caractéristiques produit de Centricrete HCS

Nettoyage des outils	Eau
Couleur standard	Gris
Conditionnement	Sac papier 20 kg
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert, entre +5°C et +30°C pendant 12 mois. Entreposer dans un lieu sec et frais. Les mêmes conditions s'appliquent au transport.
Évacuation des récipients	Vider les emballages sans laisser de résidu.

Précautions de sécurité

Veuillez consulter les consignes et les conseils de sécurité sur les étiquettes et les fiches de données de sécurité.

CODE GIS : ZP1

Remarque : Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. De manière générale, les règles de l'art officiellement reconnues sont applicables.

Edition 04/20. Le présent imprimé a été révisé sur le plan technique. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. Toute nouvelle révision technique annule et remplace la présente version. D 12/18