

## 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
- Déclaration environnementale de produit EPD

## DOMAINES D'APPLICATION

- Remplissage rigide et renforcement des fissures, des joints de construction, des vides et des cavités dans le béton et la maçonnerie dans des environnements secs, humides et aquifères
- Pré-injection pour les cavités plus importantes dans le béton et la maçonnerie avant une mesure d'injection d'étanchéité partielle ou surfacique

## CONSIGNES D'UTILISATION

**Travaux préliminaires:** Avant l'injection, la structure doit être examinée selon l'état de la technique et les règles de l'art et un concept d'injection doit être planifié. Il est recommandé de procéder à une injection d'essai.

**Mélange des composants:** Un mélangeur à vitesse rapide (mélangeur colloïdal) doit être utilisé pour le mélange. Le mélangeur colloïdal permet d'obtenir les meilleures propriétés de traitement pour les injections de fissures. Alternativement un mélangeur équipé d'un mélangeur à cage composé de quatre bras avec une vitesse minimale de 800 tr/mn sera utilisé. La fluidité est légèrement inférieure, mais suffisante pour les injections dans les cavités.

Pour préparer la suspension, 7 à 8 litres d'eau sont ajoutés dans un récipient propre et le Centricrete HCS est incorporé par un mouvement d'agitation lent. Ensuite, le temps de mélange à mesurer commence ensuite par un mouvement d'agitation rapide ( $\geq 800$  rpm).

Le processus de mélange commence par un temps de mélange rapide de 3 min du Centricrete HCS dans l'eau, suivi d'un temps de repos de 2 min et d'une autre phase de mélange rapide de 1 min.

Après le mélange, vérifier le temps d'écoulement avec le cône de Marsh (4,76 mm). Il doit atteindre une valeur de 80 à 100 secondes. Le temps d'écoulement mesurable est influencé par la quantité d'eau et le temps de mélange.

Le conditionnement standard (20 kg de liant) permet obtenir environ 28 kg  $\approx$  14,7 litres de suspension d'injection.

**Injection:** L'injection se fait avec la pompe d'injection MC-I 910 (pompe à 1 composant) à basse pression.

Les injecteurs MC Hammer Packer LP 18 ou MC Surfacepacker LP sont recommandés pour l'injection. Chaque injecteur doit être injecté deux fois (injection principale + post-injection).

Si la température de l'élément de construction/du support est  $< 5$  °C, l'application doit être arrêtée.

Veiller au respect des informations données dans les spécifications et les fiches de données de sécurité.

**Nettoyage de l'équipement:** 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.

## VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques
Rapport de mélange	Parts en masse	20 : 7 20 : 8	Composant en poudre : Eau
Masse volumique	kg/dm <sup>3</sup>	env. 1,9	DIN 18555 T1
Résistance à la traction par flexion (Ajout d'eau 7 l)	N/mm <sup>2</sup>		EN 196-1
24 h		env. 4,9	
7 d		env. 4,7	
28 d		env. 7	
Résistance à la traction par flexion (Ajout d'eau 8 l)	N/mm <sup>2</sup>		EN 196-1
24 h		env. 5	
7 d		env. 3,8	
28 d		env. 6,6	
Délai pratique d'utilisation	minutes	env. 60	sous condition d'un brassage et d'un pompage constants
Conditions de mise en œuvre	°C	> 5	température des composants et du sous-sol
Résistance à la compression (Ajout d'eau 7 l)	N/mm <sup>2</sup>		EN 196-1
24 h		env. 25,3	
7 d		env. 54,4	
28 d		env. 64,4	
Résistance à la compression (Ajout d'eau 8 l)	N/mm <sup>2</sup>		EN 196-1
24 h		env. 35	
7 d		env. 43	
28 d		env. 43	
Module d'élasticité (dynamique)	N/mm <sup>2</sup>		EN 12390-3 (après 28 jours)
		24 000	stockage à 95 % d'humidité relative
Modification de l'espace	%	0,1	DIN 4227 T5
Temps d'affaissement (fluidité)	secondes	env. 80 - 100	EN 14117 (4.76 mm)

Toutes les valeurs techniques sont des résultats de laboratoire déterminés à 21 °C ±2 °C et 50 % d'humidité relative.

Teinte	gris clair
Nettoyant pour outils	Eau
Forme de livraison	Sac papier 20 kg
Stockage	Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, à des températures comprises entre 5°C et 30°C dans un environnement sec au moins 12 mois.
Elimination des emballages	Vider entièrement les emballages perdus.

### Consignes de sécurité

Veillez prendre connaissance des informations et des conseils de sécurité donnés sur les étiquettes d'emballage et les fiches de données de sécurité. GISCODE: 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. Les conditions individuelles de l'objet s'écartant de l'application standard doivent être vérifiées au préalable par un expert spécialisé et nécessitent une approbation individuelle. Les conseils techniques fournis par les consultants spécialisés de MC ne remplacent pas le travail de planification effectué par un expert spécialisé tenant compte de l'historique du bâtiment. 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. Dans tous les cas, les règles de l'art généralement reconnues sont applicables. Les données figurant dans cette fiche technique sont valables pour le produit fourni par la société du pays indiqué en bas de page. Il convient de noter que les données d'autres pays peuvent s'en écarter. Respectez les fiches techniques du pays. S'applique la version de la fiche technique la plus récente ; observez la date d'émission figurant en bas de page. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. La version actuelle peut être demandée auprès de nous ou téléchargée sur Internet. [2500028402]