



MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Résine d'injection pour l'étanchéité et le renforcement de zones meubles et de structures de génie civil

Caractéristiques du produit

- Résine d'injection réactive à base de polymère, à basse viscosité
- Réactivité ajustable de façon variable
- Déplace l'eau
- Effet moussant limité lors d'un mélange directement à l'eau (mousse rigide)
- Étanche
- Haute résistance de compression et de flexion
- Conforme à la classe de matériau B2, comportement au feu selon la norme DIN 4102 dans les milieux d'injection
- Rempli les principes du DIBt pour l'évaluation de l'impact des produits de construction sur le sol et les eaux souterraines
- Scénarios d'exposition évalués selon la réglementation REACH : contact durable avec l'eau, inhalation périodique, mise en œuvre

Domaines d'application

- Étanchéité et renforcement des zones meubles, des sols et des structures de génie civil dans les domaines spécifiques de terrassement et en tunnel
- Étanchéité des enceintes de fouilles de fondations
- Stabilisation des sols contre les dangers d'affaissement
- Amélioration de la capacité de charge des sols sous dalles et fondations
- Étanchéité et renforcement de fissures, joints, cavités dans les ouvrages en béton, maçonnerie et pierres naturelles

Consignes d'utilisation

Description du produit

MC-Montan Injekt FR / FN / FS sont des résines d'injection bi-composants qui réagissent pour former une résine étanche.

MC-Montan Injekt FR réagit très rapidement, MC-Montan Injekt FN réagit rapidement et MC-Montan Injekt FS réagit lentement.

Les résines peuvent être injectées dans des milieux secs et humides. Les résines remplissent des exigences élevées en termes d'hygiène de l'eau. Au contact ou mélangées avec de l'eau, elles gonflent de façon limitée pour former une mousse rigide à cellules fermées. La réactivité peut être contrôlée via l'ajout d'additifs.

Mesures de préparation

Avant tous travaux d'injection, un diagnostic d'injectabilité des agrégats, du sol ou de la structure est à réaliser. Par la suite il est nécessaire d'établir un projet d'injection sur la base des résultats du diagnostic.

Mélange des composants

Les composants A des résines MC-Montan Injekt FR/FN/FS seront respectivement utilisés avec le composant B, MC-Montan Injekt F. Pour une application régulière, le mélange est réalisé dans la tête d'injection d'une pompe 2C (distance de mélange de 20 cm avec mélangeurs statiques).

Injecteurs / lances

Pour l'injection, des injecteurs ou lances d'injection avec

un diamètre intérieur > 4 mm doivent être utilisés. Le placement et la profondeur des injecteurs/lances doivent être déterminés suite à la réalisation d'un plan de mise en œuvre.

Additivation

La réaction des résines peut être accélérée par l'addition de MC-KAT 27 dans le composant A, jusqu'à 1%, avant le mélange avec le composant B.

L'ajout de 4 à 7% de l'additif MC-Additiv ST dans le composant A des résines MC-Montan Injekt FR / FN / FS rend le mélange des résines plus thixotrope.

Injection

L'injection est réalisée avec à l'aide d'une pompe 2C avec une capacité suffisante (par ex. MC-I 700). MC-Montan Injekt FS peut être injecté via une pompe mono-composant, par ex. la pompe MC-I 510.

Pour des températures d'ouvrages et de sols < 5°C et > 40°C, le délai pratique d'utilisation doit être adapté.

Nettoyage

Lors d'interruptions de travail plus longues que le temps pratique d'utilisation des résines, la pompe d'injection doit être nettoyée de façon rigoureuse avec MC-Verdünnung PU.

Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.



Caractéristiques techniques de MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Rapport de mélange	volume	1 : 1	Composant A : Composant B (MC-Montan Injekt FR/FN/FS) : MC-Montan Injekt F
Masse volumique	kg/dm ³	env. 1,13	Masse volumique du mélange DIN EN ISO 2811-1
Viscosité dynamique	mPa.s	env. 300 ± 50	DIN EN ISO 3219
Gonflement avec eau	-	2 à 10 fois	Selon la pression négative d'eau
Temps de réaction			
MC-Montan Injekt FR	s	env. 20 à 30	ASTM D-7-487
MC-Montan Injekt FN	min	env. 1	ASTM D-7-487
MC-Montan Injekt FS	min	env. 60	ASTM D-7-487
Température d'application	°C	5 à 40	Température support / ouvrage
Résistance à la compression	N/mm ²	50	ISO 604
Résistance à la flexion	N/mm ²	25	ISO 178, déformation 2%

* Toutes les valeurs techniques sont données pour +21± 2°C et 50 % d'humidité relative de l'air.

Caractéristiques produit de MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Teinte standard	Brun
Conditionnement	MC-Montan Injekt FR ; bidon de 20 litres MC-Montan Injekt FN ; bidon de 20 litres MC-Montan Injekt FS ; bidon de 20 litres MC-Montan Injekt F ; bidon de 20 litres MC-KAT 27 ; bouteille de 400 ml – 5 bouteilles par carton MC-Additiv ST ; bouteille de 400 ml – 5 bouteilles par carton
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 18 mois, dans un lieu sec entre +1°C et +35°C. Les mêmes conditions s'appliquent au transport.
Nettoyage des outils	MC-Verdünnung PU Ne pas utiliser d'eau ou de solution à base d'eau.
Évacuation des récipients	Vider les emballages sans laisser de résidu.

Précautions de sécurité

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

Code GIS : PU40.

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.