



MC-Injekt 2700/2700 L

Résine d'injection rigide d'étanchéité et de renforcement pour béton, maçonneries et fondations

Caractéristiques du produit

- Résine bi-composant duromère faible viscosité, à base de polyuréthane
- Bonne injectabilité
- Temps de réaction variable
- Propriétés hydrofuge, repousse l'eau
- Formation limitée de mousse mélangée avec de l'eau (mousse rigide)
- Étanche à l'eau
- Résistance élevée à la compression et à la flexion
- Conforme à la classe de matériau B2, comportement au feu selon 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 permanent avec l'eau, inhalation périodique, mise en œuvre.

Domaines d'application

- Remplissage rigide à renforcement statique pour les fissures, joints et cavités des ouvrages en béton, maçonneries et pierres naturelles dans le génie civil, les travaux souterrains et les travaux spéciaux
- Étanchéité des enceintes de fouilles de fondations
- Renforcement des sols dans les domaines spécifiques de travaux souterrains
- Amélioration de la capacité de charge des sols sous dalles et fondations
- Étanchéité de joints rigides des ouvrages

Consignes d'utilisation

Description des produits

MC-Injekt 2700/2700 L sont des résines réactives formant un corps rigide et étanche après l'injection. MC-Injekt 2700 réagit très rapidement et MC-Injekt 2700 L réagit lentement. Les résines peuvent être injectées dans des milieux secs ou aquifères. Elles répondent aux exigences hygiéniques lors du contact avec l'eau. Au contact ou mélangées avec de l'eau, elles forment une mousse rigide et étanche à cellules fermées. La réactivité peut être modifiée via l'ajout d'additifs.

Préparation

Avant tous travaux d'injection, un diagnostic de l'ouvrage et des sinistres est à réaliser selon les règles de l'art. Établir un projet d'injection sur la base des résultats du diagnostic.

Mélange

Le mélange des composants se fait pendant l'application dans la tête de mélange de la pompe d'injection 2C (section de mélange \geq 20 cm mélangeurs à grille)

Injecteurs/Lances d'injection

Pour l'injection, des injecteurs / lances d'injection adaptés doivent être utilisés (diamètre int. \geq 4 mm). Le placement des injecteurs / lances d'injection doit suivre le plan du diagnostic.

Additivation

La réaction des résines MC-Injekt 2700 / 2700 L peut être accélérée en ajoutant l'additif MC-KAT 27 à hauteur de 1% dans le composant A, avant le mélange avec le composant B.

En ajoutant l'additif MC-Additiv ST, la thixotropie de la résine peut être augmentée (ajout de 4 à 7 % au composant A).

Injection

L'injection doit être réalisée avec une pompe d'injection à deux composants dont la capacité est suffisante, par exemple MC-I 700. MC-Injekt 2700 L peut être injecté via une pompe mono-composant, type MC-I 510.

Ne pas injecter les résines MC-Injekt 2700 / 2700 L dans des ouvrages ou des sols dont la température est $< +5^{\circ}\text{C}$ et $>$ à 40°C .

Nettoyage des outils

En cas d'interruptions prolongées du travail au-delà du délai d'utilisation de la résine, la pompe d'injection doit être rincée soigneusement avec le diluant MC-Verdünnung PU. Le matériau durci ne s'élimine que mécaniquement.



Caractéristiques techniques de MC-Injekt 2700/2700 L

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Rapport de mélange	volume	1 : 1	Composant A : Composant B
Masse volumique	kg/dm ³	env. 1,13	Du mélange, DIN EN ISO 2811-1
Viscosité	mPa·s	env. 200 ± 50	DIN EN ISO 3219
Facteur moussant avec l'eau	-	2 à 10 fois	Selon la contre pression
Délai d'utilisation			
MC-Injekt 2700	secondes	env. 30	EN 1504-5
MC-Injekt 2700 L	minutes	env. 45	EN 1504-5
Conditions d'utilisation	°C	≥ 5 à ≤ 40	Température air/support/matériau
Résistance à la compression	N/mm ²	env. 90	ISO 604
Résistance à la flexion	N/mm ²	env. 65	ISO 178, 2% de déformation

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

Caractéristiques produit de MC-Injekt 2700/2700L

Teinte	Brun
Conditionnement	MC Injekt 2700 /2700L Conteneur de 20 l. Composants A et B MC-KAT 27 - Carton de 5 bouteilles aluminium de 400 ml MC-Additiv ST - Carton de 5 bouteilles aluminium de 400 ml
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 18 mois. Entrepoiser dans un lieu sec et frais (entre +5°C et 35°C). Les mêmes conditions sont à respecter lors du transport.
Nettoyage des outils	MC-Verdünnung PU N'utiliser en aucun cas de l'eau ou un nettoyant en phase aqueuse
Évacuation des récipients	Vider les emballages sans laisser de déchet.

Précautions de sécurité

Lors de la mise en œuvre, il est nécessaire de porter les EPI adaptés (gants, lunettes/visière et blouse de protection). Veuillez consulter les consignes et les conseils de sécurité sur les étiquettes et les fiches de données de sécurité. CODE GIS : PU 40

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 07/20. 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