

MC-Montan Injekt TR-X

Gel hydrostructuré gonflant, souple et élastique pour l'injection de joints, zones meubles, maçonneries et structures en béton



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Très bonne injectabilité
- Étanchéité sûre grâce à un bon gonflement et une haute élasticité
- Mise en œuvre même lors de basses températures des sols ou des structures
- Bon contrôle de l'injection et consommation basse grâce au temps de réaction court et ajustable
- Conforme à la classe de matériau B2, comportement au feu selon la norme DIN 4102 dans les milieux d'injection
- Haute résistance chimique, aussi dans les milieux très alcalins
- Étanche jusqu'à 7 bars à l'eau sous pression
- Particulièrement performant grâce au renforcement avec polymères et à la haute teneur en contenus solides
- Scénarios d'exposition évalués selon la réglementation REACH : contact durable avec l'eau, inhalation périodique, mise en œuvre

DOMAINES D'APPLICATION

- Consolidement et étanchéité de zones meubles fines et grossières – Injection de voile
- Injection d'étanchéité de surface entre la coque des tunnels et les membranes d'étanchéité
- Étanchéité élastique gonflante des joints d'éléments structurels (par ex. segments de tunnel)
- Étanchéité des cavités et imperfections du mortier de bourrage
- Étanchéité des joints de construction via systèmes de tuyaux d'injection
- Injection d'ouvrages en contact avec l'humidité sous conditions sèches, humides, aquifères durant l'injection et présentant un contact permanent à l'eau d'au moins un côté après l'injection
- Injection élastique gonflante d'étanchéité de structure selon la norme DIN EN 1504-5 : U(S1) W (2/3/4) (1/40)

CONSIGNES D'UTILISATION

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

MC-Montan Injekt TR-X est un système d'injection bi-composant. Les composants A (base) et B (initiateur de réaction) sont préparés avec les sous-composants et seront mélangés avec un rapport de mélange de 1 : 1.

Le composant A est fabriqué avec les sous-composants A1 et A2. Le composant A2 doit être versé dans le bidon du composant A1 et mélangé intensivement à l'aide d'un bâton en bois.

Le composant B2 doit être dilué dans l'eau ou dans la dispersion de polymères (le composant B1) et doit être mélangé intensivement à l'aide d'un bâton en bois (l'ajout max. de B2 est de 4%). Le temps de réaction de MC-Montan Injekt TR-X dépend de la quantité de composant B2 incorporé dans l'eau ou dans la dispersion de polymères, le composant B1.

	Temps de réaction	
Quantité de B2 dans 23,65 kg d'eau ou de B1	20°C	10°C
	Eau B1	Eau B1
(0,2 %)	8'36"10'	17' 32'

CONSIGNES D'UTILISATION	(0,5 %)	5'27"7'	11'	14'
	(1,0 %)	3'48"4'40"6'30"9'27"		
	(2,0 %)	3'10"3'30"5'15"6'05"		
	(4,0 %)	2'30"3'	3'45"4'15"	

Injection

L'injection est réalisée avec à l'aide d'une pompe 2C avec une capacité suffisante (par ex. MC-I 700). La distance de mélange dans la tête de mélange de la pompe doit être d'au moins 20 cm avec l'utilisation de mélangeurs à spirale et 10 cm avec des mélangeurs à grilles. Selon les conditions du sol et des zones endommagées, des systèmes d'injecteurs ou de lances adaptés doivent être utilisés.

Nettoyage des outils

Durant le temps pratique d'utilisation, tous les outils peuvent être nettoyés avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques
Rapport de mélange	Parts volumétriques	1 : 1	comp. A : comp. B
Bidon	Parts en masse	23,8 : 1,19	comp. A1 : comp. A2
Baril	Parts en masse	119 : 6	comp. A1 : comp. A2
Bidon (variable)	Parts en masse	24,6 : 0,1	comp. B1 : comp. B2
Baril (variable)		123 : 0,5	comp. B1 : comp. B2
Masse volumique	kg/dm ³	env. 1,04 env. 1,02 env. 1,06 env. 0,933 env. 1,04 env. 1,2 - 1,5	DIN 53479 mélange avec B1 mélange avec de l'eau composant A1 composant A2 composant B1 composant B2
Viscosité	mPa·s	env. 25 env. 2,5	EN ISO 3219 (avec comp. B1) DIN EN ISO 3219 (avec 0,2 % comp. B2)
Délai pratique d'utilisation		env. 2' 30" - 10' env. 3' 45" - 32'	à 20°C à 10°C
Conditions de mise en œuvre	°C	1 - 40	température des composants et du sous-sol
Déformation	%	env. 270 env. 70	EN ISO 527 (avec comp. B1) EN ISO 527 (avec comp. B1)
Taux de gonflement	%	env. 92 env. 120	retrait linéaire Stockage dans l'eau à 20°C (avec comp. B1) Stockage dans l'eau à 20°C (avec eau)
Allongement à la rupture	%	env. 200	DIN 52 455-1
Toutes les valeurs techniques sont des résultats de laboratoire déterminés à 21 °C ±2 °C et 50 % d'humidité relative.			
Teinte	bleu		
Nettoyant pour appareils	Eau		
Forme de livraison	Composant A1, bidon de 23,8 kg / fût de 119 kg / IBC de 1000 kg Composant A2, bidon de 1,19 kg / 6 bidons Composant B1, bidon de 24,6 kg / Fût de 123 kg / IBC de 1000 kg Composant B2, carton de 4 bidons de 0,5 kg		
Stockage	Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, à des températures comprises entre 1°C et 25°C dans un environnement sec au moins 12 mois.		
Élimination 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.

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. [2400022336]