



# 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.

### Quantité de B2

dans 23,65 kg  
d'eau ou de  
B1

(0,2 %)  
(0,5 %)  
(1,0 %)  
(2,0 %)  
(4,0 %)

### Temps de réaction

20°C                      10°C

Eau	B1	Eau	B1
8'36"	10'	17'	32'
5'27"	7'	11'	14'
3'48"	4'40"	6'30"	9'27"
3'10"	3'30"	5'15"	6'05"
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.



### Caractéristiques techniques de MC-Montan Injekt TR-X

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Rapport de mélange avec composant B1	kg	23,80 : 1,19	Composant A1 : Composant A2
avec eau	kg	24,60 : 0,50	Composant B1 : Composant B2 (standard)
	kg	23,65 : 0,50	Eau : Composant B2 (standard)
	Volume	1 : 1	Composant A : Composant B
Masse volumique			
Comp. A1	kg/m <sup>3</sup>	env. 1,060	DIN 53479
Comp. A2	kg/m <sup>3</sup>	env. 0,930	DIN 53479
Comp. B1	kg/m <sup>3</sup>	env. 1,032	DIN 53479
Mélange	kg/m <sup>3</sup>	env. 1,040	DIN 53479 (avec composant B1)
Mélange	kg/m <sup>3</sup>	env. 1,020	DIN 53479 (avec eau)
Viscosité	mPa·s	env. 15 env. 2,5	EN ISO 2555 (avec comp. B1) EN ISO 2555 (avec eau)
Allongement	%	env. 270 env. 70	DIN 52455 (avec comp. B1) DIN 52455 (avec eau)
Gonflement	%	env. 100 env. 120	Stockage dans l'eau à 20°C (avec comp. B1) Stockage dans l'eau à 20°C (avec eau)
Durée pratique d'utilisation	minutes	2'30" à 10' 3'45" à 32'	à 20°C (voir consignes d'utilisation) à 10°C (voir consignes d'utilisation)
Température d'application	°C	+ 1 à + 40	Température support et matériau

\* Toutes les valeurs techniques sont données pour +20 °C et 50 % d'humidité relative de l'air.

### Caractéristiques produit de MC-Montan Injekt TR-X

Couleur	Blanc	
Conditionnement	Composant 1 Composant 2 Composant B1 Composant B2	Bidon de 23,8 kg / Fût de 119 kg Bidon de 1,19 kg / Bidon de 6 kg Bidon de 24,6 kg / Fût de 102,6 kg Carton de 4 bidons de 0,5 kg
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.	
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 1 an. Entreposer dans un lieu sec et frais (+ 1°C à + 25°C). Tous les composants doivent être protégés du rayonnement solaire direct. Les mêmes conditions s'appliquent au transport.	
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

**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.