

# MC-Injekt 2300 flow

Résine d'injection élastique ductile à réaction avec l'eau pour le colmatage durable dans du béton, de la maçonnerie et le terrain



## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Résine d'injection polyuréthane à basse viscosité avec d'excellentes caractéristiques de pénétration
- Durée de vie en pot très étendue
- Réaction rapide en contact avec l'eau – Water Boost Technology
- A étanchéité flexible durable – flexibilité mécanique élevée
- Peut être accéléré par l'ajout de catalyseur MC-KAT 22
- Utilisation comme mousse de bouchage pour venues d'eau du composant B avec MC-KAT 22
- Conformité selon EN 1504-5 : CE U(D) W(1) (1/2/3/4) (5/40)
- Scénarios d'exposition évalués selon la réglementation REACH : contact durable avec l'eau (fissure), inhalation périodique, mise en œuvre
- Déclaration environnementale EPD

## DOMAINES D'APPLICATION

- Colmatage ductile de fissures, joints et cavités secs, humides, mouillés ou remplis d'eau dans le bâtiment et le génie civil
- Travaux d'injection pour l'étanchéité des reprises de bétonnage à l'aide de tuyaux d'injection
- Injection d'étanchéité dans le domaine des structures hydrauliques
- Injection d'étanchéité dans la maçonnerie contre l'humidité ascendante ou
- Injection d'étanchéité pour les pénétrations de tuyaux, les raccordements de chemisage etc. dans les infrastructures souterraines

## CONSIGNES D'UTILISATION

### Préparation

Avant tous travaux d'injection, un diagnostic de l'ouvrage doit être réalisé selon les règles de l'art. Il est donc nécessaire d'établir un projet d'injection sur la base des résultats du diagnostic. Avant l'injection placer des injecteurs. Il est recommandé de procéder à un essai d'injection.

### Mélange

Pour la mise en œuvre avec une pompe mono-composant mélanger les composants A et B de MC-Injekt 2300 flow de façon homogène selon les proportions indiquées à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente. La résine réactive mélangée doit être transvasée avant l'application dans un récipient vide et propre ou dans lequel seul le même produit mélangé a été versé auparavant. Le transvasement peut être fait en versant le produit mélangé dans le réservoir d'une pompe à injection et en l'y brièvement mélangeant encore une fois. Délai de mélange : 1 minute.

La durée pratique d'utilisation dépend de la quantité mélangée et de la température ambiante. Pour prolonger la durée pratique d'utilisation la résine peut être refroidie. Lors de la mise en œuvre avec une pompe bi-composant le mélange se fait automatiquement dans la tête de mélange de la pompe (parcours de mélange  $\geq 20$  cm avec des éléments mélangeurs en treillis). Lors de ce mode de mise en œuvre le temps de prise est plus long que lors du travail en mono-composant.

### Accélération de la réaction

Pour l'injection en présence d'eau ou contre des flux d'eau une accélération n'est en général pas nécessaire, puisque l'eau exerce un effet accélérateur naturel sur la résine (Effet Water Boost). Ils se forment des bulles isolées dans la résine qui propagent la résine plus profond dans les interstices par leur effet de gonflement.

Néanmoins la réaction de la résine peut être accélérée en ajoutant l'additif MC-KAT 22. Ajouter MC-KAT 22 à l'un des composants A ou B avant que ces deux soient mélangés l'un à l'autre. La réactivité peut être modifiée en fonction de la quantité d'additif ajoutée. Si le débit d'eau est très important, il peut être nécessaire d'arrêter le flux avec une injection préalable avec une mousse à injection rapide. A cette fin on mélangera le composant B de MC-Injekt 2300 flow avec du MC-KAT 22 et injectera ce mélange contre la fuite (sans ajout de composant A !). La mousse qui se forme est à cellules interconnectées et sert donc d'étanchéité temporaire. Une deuxième injection avec le mélange des composants A et B doit suivre de suite. Des résidus du mélange de composant B avec du MC-KAT 22 peuvent être utilisés pour le mélange avec le composant A. Tenir compte dans le cas échéant de l'effet accélérateur !

## CONSIGNES D'UTILISATION

### Injection

L'injection se fait à l'aide d'une pompe mono-composant de type MC-I 510 ou d'une pompe bi-composant de type MC-I 700. Comme injecteur sont recommandés des injecteurs à haute pression (p.ex. MC-Bore Packer DS 14). Les injecteurs peuvent être retirés rapidement après la mise en œuvre si on injecte quelques gouttes d'eau dedans après l'injection de la résine.

Ne pas utiliser MC-Injekt 2300 flow à des températures inférieures à +6 °C.

### Nettoyage des outils

Pendant le délai pratique d'utilisation, tous les outils peuvent être nettoyés avec le diluant MC-Cleaner eco ou MC-Verdünnung PU. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

## VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques	
Rapport de mélange	Parts volumé- triques	1 : 1	comp. A : comp. B	
Masse volumique	kg/dm <sup>3</sup>	env. 1,048	EN ISO 2811-1 mélange	
		env. 1,016	composant A	
		env. 1,08	composant B	
Viscosité	mPa·s	env. 120	EN ISO 3219 mélange	
		env. 200	composant A	
		env. 70	composant B	
Délai pratique d'utilisation	minutes	env. 140	EN 1504-5 (jusqu'à 1 000 mPa·s)	
		À 1 Vol. %	env. 30	avec ajout de MC-KAT 22 (basé sur comp. A)
		À 2 Vol. %	env. 20	avec ajout de MC-KAT 22 (basé sur comp. A)
		À 3 Vol. %	env. 15	avec ajout de MC-KAT 22 (basé sur comp. A)
		À 4 Vol. %	env. 13	avec ajout de MC-KAT 22 (basé sur comp. A)
Conditions de mise en œuvre	°C	5 - 40	température des composants et du sous-sol	
Déformation (dans la fissure)	%		DIN EN 12618-1: 2003-11	
		env. 26,1 - 33,6	Largeur de fissure 0,3 mm	
		env. 17,6 - 20,5	Largeur de fissure 0,5 mm	
Variation de volume (avec 5 % d'eau)	Facteur		cellule fermée sans contre-pression	
		env. 4,3	Comp. A + B	
		env. 15	Comp. A + B + 0,5% MC-KAT 22 du mélange	
Variation de volume (avec 10% d'eau)	Facteur		à cellules ouvertes sans contre-pression	
		env. 40	comp. B + 4-6% MC-KAT 22	
Résistance à la traction par adhérence (béton, sec)	N/mm <sup>2</sup>	env. 0,82	EN 12618-1	
Résistance à la traction par adhérence (béton, humide)	N/mm <sup>2</sup>	env. 0,74	EN 12618-1	
Temps de réaction	heures	env. 9,5	ASTM D7487-18	
		minutes	env. 6	au contact de l'eau
		env. 7	avec MC-KAT 22	
Allongement à la rupture	%	env. 47,7	EN ISO 527	
Résistance à la déchirure	N/mm <sup>2</sup>	env. 0,92	DIN EN ISO 527-1	
Température de transition vitreuse	°C	env. -53	EN ISO 11357-2	

## VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques
			Toutes les valeurs techniques sont des résultats de laboratoire déterminés à 21 °C ±2 °C et 50 % d'humidité relative.
Teinte		brun clair	
Nettoyant pour appareils		MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU	
Forme de livraison		Carton de 6 paires de boîtes A et B : 6 x 1 litres Bidon de 5, 10 et 20 litres par composant (A et B) MC-KAT 22 : carton de 5 bouteilles de 400 ml	
Stockage		Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, à des températures comprises entre 5°C et 25°C dans un environnement sec au moins 18 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. GISCODE: 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. 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. [2400022197]