

MC-Fastpack

Système d'injection et de colle

EXPERTISE INJECTION SYSTEMS



Contenu

Page
MC-Fastpack – compact, fiable, rapide
MC-Fastpack - système
Système d'injection
Remplissage des fissures et joints 5
Système de recouvrement 6
Système de colle
MC-Fastpack - composants système
Pistolet MC-Fastpack Power-Tool
Applications et produits
Renforcement et étanchéité10
Etanchéité flexible11
Blocage de l'eau et renforcement
Blocage de l'eau et remplissage de cavité
Collage, colmatage, injection14
Collage, ancrage, injection
Instructions
Préparation et utilisation
Remplacement de la chambre des cartouches 18–19
Injecteurs
Informations techniques
Instructions de sécurité

MC-Fastpack – compact, fiable, rapide

Le système MC-Fastpack apporte de nouvelles solutions techniques et économiques pour beaucoup de travaux dans le bâtiment.

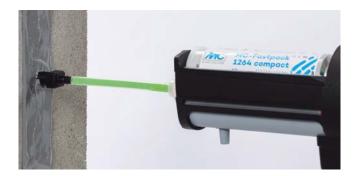
Les travaux de réparation peuvent être effectués rapidement et en toute sécurité grâce à cette technologie professionnelle à 2 composants. Et, offrant une gamme de résines réactives, le système MC-Fastpack est rapidement prêt à l'emploi.

- Etanchéité des fissures, cavités et joints
- Reprofilage et cachetage des surfaces
- Collage des injecteurs, de têtes/embouts de tirage, de chevilles de fixation, de chevilles murales, d'ancrages et de composants.



MC-Fastpack - système

Système d'njection



Systèmes d'injection

Presque tous les projets de génie civil ou de construction de bâtiments impliquent des travaux d'injection. Souvent, il ne s'agit que de petits travaux, mais qui doivent être réalisés rapidement avec une fiabilité assurée. Qu'il soit flexible avec MC-Fastpack 2300 top ou rigide avec MC-Fastpack 1264 compact, le système MC-Fastpack offre une solution adaptée à toutes les applications d'injection standard.

Grâce à la technologie des cartouches à 2 composants et au distributeur MC-Fastpack Power-Tool, des résines d'injection de haute qualité peuvent être appliquées à un niveau professionnel. Une fois l'injection commencée, le comportement idéal des résines se manifeste déjà à basse pression. Le système est complété par des injecteurs à percer et à coller ainsi que par les matériaux de collage et d'étanchéité nécessaires.

Remplissage des fissures et des joints



Remplissage pour les fissures et les joints larges

Le système MC-Fastpack élimine une grande partie du travail manuel nécessaire pour le remplissage de fissures ou de joints larges avec des résines synthétiques. En effet, avec le système MC-Fastpack, le mélange des composants de la résine et l'opération d'injection sont réalisés ensemble dans le même cycle.

Les matériaux peuvent ainsi être directement introduits dans les fissures ou les joints à traiter. Et la technologie à 2 composants signifie que des résines à prise rapide peuvent également être employées - garantissant ainsi que les composants soient prêts à être utilisés ou exploités dans un délai très court.

.

Système de recouvrement



Produits auxiliaires pour les systèmes de revêtement

Les revêtements servent à protéger les composants fissurés. Cependant, des problèmes se posent souvent en ce qui concerne leur capacité à ponter les fissures et le risque de remontée d'humidité. Le traitement préalable des fissures avec un matériau d'injection tel que MC-Fastpack 1264 compact ou un adhésif thixotrope tel que MC-Fastpack PU solid permet de garantir le succès du revêtement.

Le cachetage et le reprofilage partiel peuvent être effectués avec un minimum d'effort lors de l'utilisation des adhésifs MC-Fastpack. Les deux résines de réaction pseudoplastiques MC-Fastpack PU solid et MC-Fastpack EP solid sont rapides et efficaces à appliquer. Leur bonne stabilité leur permet également d'être facilement utilisées sur des surfaces verticales et en sous-face. Grâce à leur temps de durcissement court, ces adhésifs spéciaux deviennent entièrement résilients et chargeables en peu de temps.

Système de colle



Collage des injecteurs, de têtes/embouts de tirage, de chevilles de fixation, de chevilles murales, d'ancrages ...

Les colles spéciales MC-Fastpack PU solid et MC-Fastpack EP conviennent à un large éventail d'applications typiques liées à la construction. Grâce à leurs valeurs de résistance élevées, les adhésifs MC-Fastpack créent des liens solides entre différents matériaux de construction. Elles sont donc également idéales pour la fixation de dispositifs d'essai de résistance à la traction (plots) ainsi que pour le collage d'assemblages de composants.

MC-AnchorSolid E820 est également disponible pour le collage des dispositifs d'ancrage utilisés dans des applications structurelles importantes. Ce produit Fastpack est approuvé par les autorités de construction pour le collage de barres et de tiges d'acier de 8 à 20 mm de diamètre dans le béton.

MC-Fastpack - composants du système

	Like	Hate Water	tenti	de constitution of the con	Surenent Colle
MC-Fastpack 1264 compact	1)			•	•
MC-Fastpack 2300 top		2)	•		
MC-Fastpack 2700	1)	1)	•	-	
MC-Fastpack Injekt LE	3)	3)	•	-	
MC-Fastpack PU solid	3)		•	•	•
MC-Fastpack EP solid	3)		•	•	•
MC-AnchorSolid E820	3)		•	•	•

 $^{^{1)} &}gt; 0.3 \text{ mm}$

MC-Fastpack Power-Tool : Propriétés techniques

Caractéristiques	Unité	Valeur
Ratio de mélange	Par volume	1:1 / 2:1 et 4:1
Besoin en air	l/min	environ 3
Pression max d'admission d'air	bar	10
Pression de service max	bar	6.8
Niveau accoustique en continu	dB	< 83
Poids	kg	2.5
Contenance max. des cartouches	ml	400

MC-Fastpack Power-Tool est livré avec tous les équipements nécessaires pour l'utilisation sur chantier.

- 1 MC-Fastpack Power-Tool
- 2 Chambres destinées à recevoir des cartouches pour des rapports de mélange de 1:1 et 2:1
- 3 Chambre supplémentaire avec accessoires pour le maintien des cartouches pour des rapports de mélange de 4:1
- 4 Outil de placement des injecteurs MC-Hammer Packer LP 12
- 5 Manuel d'utilisation
- 6 Valise de transport MC-Fastpack Power-Tool



 $^{^{2)} &}gt; 0.1 \text{ mm}$

 $^{^{3)} &}gt; 1.0 \text{ mm}$

Renforcer – béton armé et maçonnerie

MC-Fastpack 1264 compact

Propriétés produits

- Résine époxy basse viscosité
- Tolérance à l'humidité
- Bonne pénétration
- Durcissement rapide, même sous charge dynamique
- Résistance élevée à la traction et à la compression
- Conformité CE à la norme EN 1504-5
- Haute résistance chimique



Domaines d'application

 Remplissage rigide des fissures, des joints et des cavités dans les bâtiments et les structures de génie civil dans des conditions sèches et humides.

Etanchéité souple – béton armé, maçonnerie, sol de fondation

MC-Fastpack 2300 top

Propriétés produits

- Résine polyuréthane basse viscosité
- Repousse l'eau
- Haute ductilité
- Flexible à basse température
- Conformité CE à la norme EN 1504-5
- Sans danger pour l'hygiène en cas de contact avec le sol et les eaux souterraines
- Haute résistance chimique



Domaines d'application

- Produit d'étanchéité ductile pour les fissures, les joints et les cavités dans les bâtiments et les structures de génie civil.
- Etanchéité des ouvrages hydrauliques, d'assainissement et des ouvrages en contact avec les eaux souterraines.

Blocage de l'eau et renforcement – béton armé, maçonnerie, sol de fondation

MC-Fastpack 2700

Propriétés produits

- Résine polyuréthane basse viscosité
- Haute réactivité
- Durcissement rapide
- Hautement résilient
- Mousse en cas de contact avec l'eau



Domaines d'application

- Etanchéité des fissures, des joints et des cavités, et renforcement des bâtiments et des structures de génie civil.
- Etanchéité des ouvrages hydrauliques, d'assainissement et des ouvrages en contact avec les eaux souterraines.

Blocage de l'eau et remplissage de cavités – béton armé, maçonnerie, sol de fondation

MC-Fastpack Injekt LE

Propriétés produits

- Résine polyuréthane basse viscosité
- Haute réactivité
- Expansion rapide
- Durcissement très rapide
- Hautement résilient
- Sans danger pour l'hygiène en cas de contact avec le sol et les eaux souterraines



Domaines d'application

- Blocage d'arrivées d'eau sous pression
- Etanchéité des fissures, joints et cavités
- Remplissage des vides
- Consolidation du sol de fondation

Collage, colmatage, injection – béton armé, maçonnerie

MC-Fastpack PU solid

Propriétés produits

- Résine polyuréthane thixotrope
- Peut être appliqué à la truelle, y compris pour les applications en sous face
- Durcissement rapide
- Bonne adhésion sur support minéral et métal
- Hautement résilient



Domaines d'application

- Collage de matériaux de construction minéraux et métalliques ainsi que de certaines matières plastiques
- Collage d'injecteurs plats pour les travaux d'injection
- Fermeture des joints et des fissures larges
- Colmatage des fissures sous contrainte dynamique
- Scellement et nivellement des vides, des ouvertures et des zones d'écaillage.

Collage, ancrage, injection – béton armé, maçonnerie

MC-Fastpack EP solid

Propriétés produits

- Résine époxy thixotrope
- Tolérance à l'humidité
- Durcissement rapide
- Application en sous-face
- Basse température de travail
- Bonne adhésion
- Résistance élevée à la traction et à la compression



Domaines d'application

- Collage de matériaux de construction minéraux et métalliques ainsi que de certaines matières plastiques
- Collage d'injecteurs plats pour les travaux d'injection
- Fermeture des joints et des fissures larges
- Colmatage des fissures sous contrainte dynamique
- Scellement et nivellement des vides, des ouvertures et des zones d'écaillage.

Instructions Instructions

Préparation



1. Dévisser l'écrou de retenue et retirez la pièce de blocage.



2. Monter le mélangeur statique et fixer avec l'écrou de retenue.



3.Vérifier sur la chambre si le ratio de mélange est correct.



4. Insérer les cartouches dans le MC-Fastpack Power-Tool.

Utilisation



1. Connecter le compresseur d'air



2. Régler la limite de pression d'air sur la vanne de régulation



3. Insérer le mélangeur dans l'embout d'entrée de l'injecteur. Maintenir en position et appuyer sur la gâchette pour injecter.



4. Actionner le bouton de relâchement de la pression avant de passer à l'injecteur suivant et avant tout remplacement de cartouche.

Instructions Instructions

Remplacement de la chambre des cartouches



Le distributeur MC-Fastpack Power-Tool est fourni avec une chambre pour contenir les cartouches pour les rapports de mélange de 1:1 et 2:1.

Afin de pouvoir utiliser des cartouches avec un rapport de mélange de 4:1, le kit contient une deuxième chambre de cartouche ainsi qu'un set d'échange de disques des vérins.

Remplacez le disque avant de remplacer la nouvelle chambre : Disque plus grand pour les rapports de mélange 1:1 et 2:1 ; Disque plus petit pour le rapport de mélange 4:1 (voir page 19).



1. Presser la douille de la chambre vers le haut et retirer-la.



2. Dévisser les vis du piston et retirer les disques.



 Insérer et visser les disques appropriés correspondant à la chambre de la cartouche sélectionnée.



 Insérer la chambre requise et appuyer de manière à ce que les clips de retenue soient fixes.

Injecteurs Injecteurs

Injecteurs à percer





MC-Hammer Packer LP 12

Propriétés produits

MC-Hammer Packer LP 12 est inséré dans des trous forés à un diamètre de 12 mm. En règle générale, ils doivent être placés alternativement à un angle d'environ 45° le long de la fissure, de sorte que la fissure soit traversée au milieu de la section transversale du composant. L'espacement des trous / injecteurs dépend de la profondeur de la fissure. Lors du placement des injecteurs dans les trous, veillez à ce que l'embout d'entrée soit protégé par un outil de placement. Une fois l'injection effectuée, couper l'injecteur de façon à ce qu'il soit au même niveau que la surface environnante.

L'embout de l'injecteur est dimensionné de manière à ce que l'extrémité du mélangeur à cartouche puisse être insérée dedans. Au fur et à mesure de l'injection, continuez à appliquer une forte pression manuelle sur cette connexion (voir page 17).

Données techniques	
Diamètre des trous	Ø 12 mm
Valve	intégrée, auto-fermeture
Embout d'entrée	Ø 7 mm (dia. intérieur)
Max. injection	Env. 50 bars
Matériau	Plastiques



Injecteurs à coller





MC-Surfacepacker LP

Propriétés produits

Les injecteurs MC-Surfacepacker LP sont collés directement sur la fissure. La ligne de la fissure et les emprises des injecteurs sont entièrement recouverts du matériau d'étanchéité. L'espacement des packers d'adhérence dépendra de la profondeur de la fissure.

L'injecteur est doté d'une vanne à glissière de fermeture et d'un connecteur à libération rapide. Le diamètre intérieur est dimensionné de manière à ce que l'extrémité de la buse du mélangeur puisse être insérée sous pression manuelle dans l'embout d'entrée de l'injecteur.

Données techniques		
Ø 50 mm	_	
Valve à glissière	_	
Attache rapide	_	
Env. 30 bars	_	
Plastiques	_[
	Valve à glissière Attache rapide Env. 30 bars	



Instruction de sécurité

Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation du distributeur Power-Tool MC-Fastpack! Vous trouverez le manuel d'utilisation dans la mallette du kit.

Le bon fonctionnement et la sécurité de fonctionnement ne peuvent être assurés que si les utilisateurs connaissent et respectent toutes les consignes de sécurité du manuel d'utilisation.

L'outil portable MC-Fastpack porte la marque CE conformément aux directives européennes en vigueur. MC-Fastpack Power-Tool ne doit pas être utilisé avant que la procédure d'utilisation et les instructions décrites dans le manuel d'utilisation aient été lues et

comprises. MC-Fastpack Power-Tool fonctionne sous pression.

Si la pression est trop élevée, des matériaux d'injection ou des adhésifs peuvent s'échapper involontairement, les cartouches peuvent éclater ou MC-Fastpack Power-Tool peut se fracturer, ce qui peut entraîner des blessures graves pour les personnes et des dommages matériels.

L'altération ou la modification du MC-Fastpack Power-Tool par des personnes non autorisées par le fabricant, ainsi que le non-respect des règles de sécurité détaillées dans le manuel d'utilisation, sont dangereux et peuvent entraîner des accidents causant des blessures graves et/ou des dommages matériels.

Le distributeur MC-Fastpack Power-Tool a été développé pour mélanger et distribuer des matériaux à partir de cartouches à double chambre fabriquées par MC-Bauchemie. Toute application autre ou supplémentaire est considérée comme non conforme à l'usage prévu. Le respect des instructions du manuel d'utilisation est obligatoire pour satisfaire aux exigences de l'utilisation prévue.

Le port d'un équipement de protection individuelle conçu pour travailler avec des substances chimiques sous pression est obligatoire. Le respect des avertissements de danger et des conseils de sécurité relatifs aux résines réactives utilisées, tels que publiés dans les fiches techniques et les fiches de données de sécurité respectives, est obligatoire.

Directives, codes et normes applicables

	2006/42/EG:	Directive sur les machines
	2014/68/EU:	Directive sur les équipements sous pression
	ISO 8573-1:	Classes de pureté de l'air comprimé

Le manuel d'utilisation original est rédigé en allemand.

MC-Fastpack Systèmes d'injection et de colle -Grande polyvalence d'application

- Injection
- Collage
- Colmatage

MC-Chimie SARL Infrastructure, Industry & Buildings 8 Avenue Marchande 57520 Groshliederstroff - France

Tel: 03 87 27 29 46 Fax: 03 87 27 29 47

info@mc-chimie.fr www.mc-bauchemie.fr



