

Eau industrielle et eau traitée.

Systemes d'alimentation Geberit

**KNOW
HOW
INSTALLED**

Systemes d'alimentation pour eau industrielle et eau traitée.

Geberit Mapress Acier Inoxydable a été développé pour les installations d'eau potable et d'eau traitée. Le système de raccords à sertir assure une hygiène à toute épreuve, une excellente résistance à la corrosion et permet la désinfection thermique et chimique. Les raccordements étanches et durables, tout comme la technique de montage rapide et simple font du Geberit Mapress Acier Inoxydable, un système de canalisation moderne et de qualité supérieure.

Geberit Mapress Acier Inoxydable

Tubes et raccords à presser en acier fortement allié au chrome-nickel-molybdène, austénitique, inoxydable, portant le No. du matériau 1.4401 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d12 – 108 mm sous avis technique CSTB n°14/12 - 1802 pour les installations d'eau potable. Tubes en acier fortement allié au chrome-molybdène-titane, inoxydable, portant le No. du matériau 1.4521 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d15 – 54 mm.

Application pour les eaux adoucies et intégralement déminéralisées

Mapress Acier Inoxydable se prête à toutes les eaux traitées, telles que les eaux déminéralisées ou intégralement déminéralisées ainsi qu'aux eaux extra-pures ayant des conductibilités de $\geq 0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$ et est utilisable sans restriction. Il assure une hygiène fiable et une excellente résistance à la corrosion lors de valeurs pH de 4–14.

Geberit Mepla

Tube composite PERT-al-PERT de dimension d16 – 26 mm et PEHD-al-PEXB de dimension d32 – 75 mm avec raccords à sertir en PVDF et en bronze dans les dimensions d16 – 75 mm sous avis technique CSTB n°14/12 - 1747*V1 pour les installations d'eau potable.

Méthodes de traitement

Toutes les méthodes peuvent en principe être appliquées pour la production d'eaux traitées, telles que distillation, échange d'ions ou osmose inverse.

Champs d'application

Tubes / Raccords

	Mapress Acier Inoxydable 1.4401	Mapress Acier Inoxydable sans LABS 1.4401	Mapress Acier Inoxydable 1.4521	Mepla
	CIIR noir	CIIR noir	CIIR noir	EPDM
Eau potable	x	x	x	x
Eau de puits	x	x	x	x
Eau traitée	x	x	x	x
Eau de service	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x
Eau souterraine (p. ex. sondes géothermiques)	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x
Eau de surface (p. ex. eau fluviale)	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x
Eau extra-pure ²⁾	x	x	x	x
Pression de service max. [bar]	16 ³⁾	16 ³⁾	16 ³⁾	10
Température de service [°C]	0 à +100	0 à +100	0 à +100	0 à +70

¹⁾ Respecter les valeurs limites des chlorures, fluorures et hydrocarbures.

²⁾ Pas autorisé pour les eaux pharmaceutiques.

³⁾ Les pressions de service maximales dépendent de la dimension du tube et de l'outil à presser utilisé. Détails et pressions supérieures sur demande.

Geberit France
Z.A. du Bois Gasseau
CS 40252 SAMOREAU
FR-77215 Avon Cedex

→ www.geberit.fr/industrie

Service commercial et technique

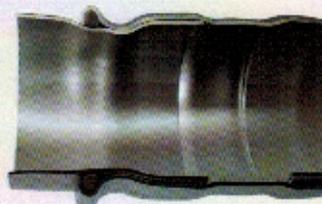
T : +33 1 60 71 66 66

service.commercial@geberit.com
service.technique@geberit.com

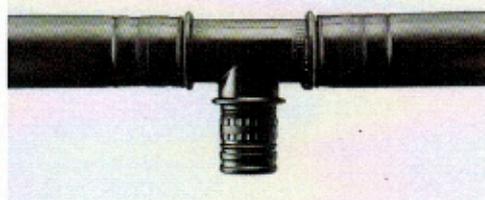
Indicateur de pressage et joint de contour pour une double sécurité.



Assemblage durablement étanche et résistant à la tension longitudinale.



Geberit Mepla : adapté à de nombreux champs d'application.



Note

Mapress Acier Inoxydable ne se prête pas aux eaux extra-pures (p. ex. eaux pharmaceutiques/ Purified Water ou Aqua Purificata conformément au standard USP) ayant des exigences accrues en matière de pureté de l'eau, dépassant largement la qualité de l'eau potable. La désinfection thermique respectivement la stérilisation des conduites en Mapress Acier Inoxydable à l'aide de traitements à l'eau ou à la vapeur décompressée est admise jusqu'à max. 130 °C et 1h/jour.

■ GEBERIT

Réseaux d'eau d'extinction.

Systemes d'alimentation Geberit

KNOW
HOW
INSTALLED

*LE SAVOIR-FAIRE INTÉGRÉ

Systemes d'alimentation pour les reseaux d'extinction.

Les systemes de raccords a sertir Geberit sont poses depuis plus de 15 ans dans les reseaux d'extinction. Ceux-ci peuvent etre installes a l'aide du systeme d'alimentation Geberit Mapress compose de differents materiaux. Le montage rapide et flexible permet un gain de temps et une reduction des cots.

Geberit Mapress Acier Inoxydable : materiau 1.4401

Tubes et raccords a presser en acier fortement allie au chrome-nickel-molybdene, austenitique, inoxydable, portant le No. du materiau 1.4401 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d15 - 108 mm avec les normes complementaires telles que VdS, G4910039 et sous avis technique CSTB n°14/12 - 1802.

Geberit Mapress Acier Inoxydable : materiau 1.4521

Tubes en acier fortement allie au chrome-molybdene-titane, inoxydable, portant le No. du materiau 1.4521 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d15 - 54 mm et sous avis technique CSTB n°14/12 - 1802.

Geberit Mapress Acier Carbone : galvanise a chaud a l'interieur et a l'exterieur

Tubes en acier carbone sans alliage E 220, portant le No. du materiau 1.0215 selon DIN EN 10305, galvanises a chaud a l'interieur et a l'exterieur, dans les dimensions d15 - 108 mm et les raccords a presser en acier carbone sans alliage E 195, portant le No. du materiau 1.0034 selon DIN EN 10305, zingués a l'exterieur par galvanisation. Le systeme dispose de l'homologation VdS (d22-54 mm G4030020 et d76.1-108 mm G4070025) et est sous avis technique CSTB n°14/13 - 1857*V1.



Champs d'application

	Tubes/raccords			Joint	
	Mapress Acier Inoxydable 1.4401	Mapress Acier Inoxydable 1.4521	Mapress Acier Carbone (tube galvanise a chaud a l'interieur et a l'exterieur)	CIIR noir (standard)	FPM rouge
Conduite d'extinction humide	x	x	-	x	
Conduite d'extinction a sec	x	x	-	-	x
Sprinkler humide ²⁾	x	x	x	x	
Sprinkler a sec ¹⁾	x	x	-	x	x
Installation d'extinction par mousse	x	-	-	x	

¹⁾ Selon FM Global (Factory Mutual) homologués avec joint noir pour la pose dans les installations sprinklers a sec.
²⁾ Selon APSAD, seul Mapress Acier Inoxydable est autorisé pour des installations dans des zones dites "a risques faibles".

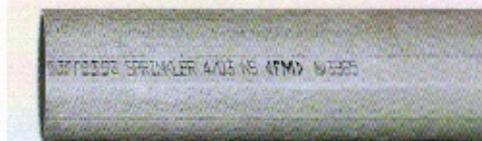


Geberit Mapress pour installations sprinklers: la technique de sertissage permet un montage rapide et flexible.

Indicateur de pressage et joint de contour pour une double sécurité.



Pour les installations humides sprinklers: Geberit Mapress Acier Carbone galvanise a chaud a l'interieur et a l'exterieur.



Geberit France
 Z.A. du Bois Gasseau
 CS 40252 SAMOREAU
 FR-77215 Avon Cedex

Service commercial et technique

T : +33 1 60 71 66 66

service.commercial@geberit.com
 service.technique@geberit.com

→ www.geberit.fr/industrie

■ GEBERIT

Réseaux d'air comprimé.

Systemes d'alimentation Geberit



**KNOW
HOW
INSTALLED**

*LE SAVOIR-FAIRE INTÉGRÉ

Systemes d'alimentation pour les reseaux d'air comprimé.

Nos systemes de canalisation d'alimentation Geberit sont utilises pour les reseaux d'air comprimé depuis de nombreuses années. Le niveau d'étanchéité du raccordement, tout comme la technique de montage rapide et simple (sertissage ou raccordement instantané) font de Geberit Mapress et Geberit Mepla des systemes d'alimentation modernes et de qualité supérieure.

Geberit Mapress Acier inoxydable

Tubes et raccords à sertir en acier fortement allié au chrome-nickel-molybdène, austénitique, inoxydable, portant le No. du matériau 1.4401 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d15 – 108 mm sous avis technique CSTB n°14/12 - 1802 avec la certification TÜV A.271-12. Tubes en acier fortement allié au chrome-molybdène-titane, inoxydable, portant le No. du matériau 1.4521 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d15 – 54 mm. Tubes en acier fortement allié au chrome-nickel, inoxydable, portant le No. du matériau 1.4301 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d15 – 108 mm.

Geberit Mapress Acier Carbone : tube galvanisé à l'intérieur et à l'extérieur

Raccords à sertir en acier carbone sans alliage E195, portant le No. du matériau 1.0034 selon DIN EN 10305, zingué par galvanisation à l'extérieur en combinaison avec le tube en acier carbone sans alliage E220, portant le No. du matériau 1.0215 selon DIN EN 10305 sous avis technique CSTB n°14/13 - 1857*V1, galvanisé à chaud à l'intérieur et à l'extérieur (procédé Sendzimir), dans les dimensions d15 – 108 mm avec la certification TÜV A.271-12.

Geberit Mepla

Tube composite PERT-al-PERT de dimension d16 – 26 mm et PEDH-al-PEXB de dimension d32 – 75 mm avec raccords à presser en PVDF et en bronze dans les dimensions d16 – 75 mm sous avis technique CSTB n°14/12 - 1747*V1.

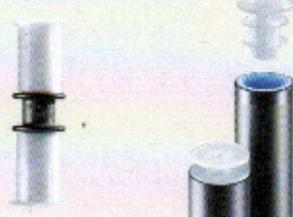
Indicateur de sertissage et joint de contour pour une double sécurité.



Geberit Mapress Acier Carbone galvanisé à chaud à l'intérieur et à l'extérieur.



Raccords et tubes Geberit Mepla



Champs d'application

	Tubes / raccords				
	Mapress Acier Inoxydable 1.4401 / 1.4521 / 1.4301		Mapress Acier Carbone (tube galvanisé à chaud à l'intérieur et à l'extérieur) ¹⁾		Mepla
	CIIR noir	FKM bleu	CIIR noir	FKM bleu	EPDM
Classe de l'air comprimé 1-3	x	x	x	x	x
Classe de l'air comprimé 4-X (teneur en huile résiduelle dès 1 mg/m ³)	-	x	-	x	-
Pression de service max. [bar]	16 ²⁾	16 ²⁾	16 ²⁾	16 ²⁾	10
Dépression, pression absolue [mbar]	200 ³⁾	-	-	-	200 ³⁾

¹⁾ Les températures de service et les températures constantes de l'air comprimé doivent se situer au dessus du point de rosée de l'air comprimé.

²⁾ Les pressions de service maximales dépendent de la dimension du tube et de l'outil à presser utilisé. Détails et pressions supérieures sur demande.

³⁾ La pression absolue de 200 mbar correspond à une dépression de 813 mbar dans l'installation.

Geberit France
Z.A. du Bois Gasseau
CS 40252 SAMOREAU
FR-77215 Avon Cedex

Service commercial et technique

T : +33 1 60 71 66 66

service.commercial@geberit.com
service.technique@geberit.com

→ www.geberit.fr/industrie

Réseaux de gaz industriels.

Systemes d'alimentation Geberit

Sauerstoff 5.5

Argon

Propan C₃H₈

KNOW
HOW
INSTALLED

Systèmes d'alimentation pour gaz industriels.

Pour les installations d'alimentation en gaz, les systèmes de raccords à sertir Geberit Mapress, est une alternative de qualité et économique aux systèmes de canalisation soudés, brasés ou vissés. La déformation du joint et du tube permettent un assemblage étanche et résistant à la traction (taux de fuite <math><10^{-5}</math> mbar. l/s).

Geberit Mapress Acier Inoxydable/ Acier Inoxydable Gaz

Tubes et raccords à presser en acier fortement allié au chrome -nickel-molybdène, austénitique, inoxydable portant le No. du matériau 1.4401 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d15 – 108 mm avec le certificat TÜV A-271-12.

Geberit Mapress Cuivre

Raccords à sertir en cuivre (CW 024A selon DIN EN 12449 / AISI C12200, diamètres 15 – 28 mm (certificat ARGB 3147).

Note

Les exigences accrues en matière de qualité sont définies et garanties par une norme interne. Tous les tubes et raccords sont poncés jusqu'au métal, exempts d'huiles et de graisse, hygiéniquement irréprochables et livrés sans substances favorisant la corrosion. Les pressions de services énumérées dans le certificat composant TÜV sont, en fonction de la substance (par exemple gaz ou liquides inflammables), en partie largement tributaires de rapports d'essai, d'expertises, de normes et/ou de réglementations. Détails sur demande. Les systèmes Mapress Gaz (Acier Inoxydable ou Cuivre ne disposent pas de l'agrément ATG et ne sont donc pas utilisables sur les installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés desservant les bâtiments d'habitation et leurs dépendances, ainsi que les bâtiments d'élevage. Les conditions de livraison du matériel Geberit répondent aux exigences élevées en termes de qualité. Tous les systèmes de tuyaux et raccords Geberit Mapress Inox/Inox Gaz sont livrés dégraissés. Ils sont parfaitement propres et exempts de matières favorisant la corrosion.

Geberit Mapress Acier Inoxydable/Acier Inoxydable Gaz avec indicateur de sertissage et un bouchon de protection.



Geberit Mapress Cuivre



Gaz	Systèmes de sertissage					Joint		Variations de température (°C)
	Acier inoxydable 1.4401	Acier inoxydable, LABS-free 1.4401	Acier inoxydable gaz 1.4401	Cuivre ¹⁾ CW 024 A	Cuivre gaz ¹⁾ CW 024 A	Joint CIIR noir	Joint HNBR jaune	
Acétylène C2H2	x	x				x		-10 to +50
Argon Ar	x	x		x		x		-10 to +60
Gaz naturel LNG/CNG			x		x		x	-20 to +70
Dioxyde de carbone CO2	x	x				x		-10 to +60
Méthane CH4			x		x		x	-20 to +70
Propane C3H8			x		x		x	-20 to +70
Oxygène O2		x				x		-10 to +60
Azote N2	x	x		x		x		-10 to +60
Hydrogène H2	x	x				x		-10 to +60
Gaz de protection	x	x		x		x		-10 to +60
Air synthétique	x	x		x		x		-20 to +100

¹⁾Système de tubes en cuivre de qualité conformément à DIN EN 1057 et DVGW CW 392. Contacter le service pour autres gaz, pression de service max. admises et plages de températures.

Geberit France
ZA du Bois Gasseau
CS 40252 SAMOREAU
FR-F-77215 AVON Cedex
T : +33 1 60 71 66 66

service.commercial@geberit.com
service.technique@geberit.com

→ www.geberit.fr/industrie

■ GEBERIT

Combustibles et huiles.

Systemes d'alimentation Geberit

**KNOW
HOW
INSTALLED**

LE SAVOIR-FAIRE INTEGRE

Systemes d'alimentation pour combustibles et huiles.

Pour le transport de combustibles et d'huiles, nous conseillons Geberit Mapress Acier Inoxydable et Geberit Mapress Acier Carbone. Depuis de nombreuses années, nos systemes Mapress sont utilises pour les reseaux d'alimentation d'hydrocarbures (combustibles et huiles), principalement dans l'industrie automobile, les garages et stations services. Les raccordements etanches et durables, tout comme la technique de montage rapide et simple font de Geberit Mapress Acier Inoxydable et Geberit Mapress Acier Carbone, des systemes d'alimentation modernes et de qualite superieure.

Geberit Mapress Acier Inoxydable

Tubes et raccords a presser en acier fortement allie au chrome-nickel-molybdene, austenitique, inoxydable, portant le No. du materiau 1.4401 selon DIN EN 10088, dans les dimensions d12 - 108 mm sous avis technique CSTB n°14/12-1802.

Geberit Mapress Acier Carbone

Raccords a presser en acier carbone sans alliage E195, portant le No. du materiau 1.0034 selon DIN EN 10305, zingue par galvanisation a l'exterieur, en combinaison avec le tube en acier carbone sans alliage E195, portant le No. du materiau 1.0034 selon DIN EN 10305, zingue a l'exterieur par galvanisation, dans les dimensions d12 - 108 mm ou enrobe de polypropylene (PP), dans les dimensions d12 - 54 mm selon DIN EN 10305 sous avis technique CSTB n°14/13 - 1857*V1.

Champs d'application

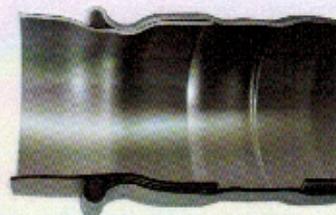
	Acier inoxydable		Acier carbone
	CIIR noir	FKM bleu	FKM bleu
Flou/diesel	-	x	x
Bio-diesel	-	x	x
Essence ROZ 95	-	x	-
Essence ROZ 98	-	x	-
Kerosene	-	x	-
Bio-ethanol	x	x	-
Methanol	x	x	-
Huiles a moteur (SAE)	-	x	x
Huiles a engrenage (SAE)	-	x	x
Propanol	x	-	-
Uree, p. ex. AdBlue	x	x	-

Autres combustibles/huiles ainsi que pressions de service et plages de temperature admissibles, sur demande.

Note

A faire valider au prealable par le service technique Geberit si utilisation du Geberit Mapress pour les huiles synthetiques, liquides de frein, lubrifiants refrigerants, huiles penetrantes et huiles de coupe.

Assemblage durablement etanche et resistant a la tension longitudinale.



Indicateur de sertissage et joint de contour pour une double securite.



Joint FKM bleu adapte a de nombreuses applications.



Geberit France
Z.A. du Bois Gasseau
CS 40252 SAMOREAU
FR-77215 Avon Cedex

Service commercial et technique

T : +33 1 60 71 66 66

service.commercial@geberit.com
service.technique@geberit.com

→ www.geberit.fr/industrie