

Récapitulatif des utilisations – Geberit Mapress Acier Inox pour milieux liquides

Geberit International Sales, Version: octobre 2024

Utilisation	Température de service	Pression de service maximale	Tubes		Raccords			Joints d'étanchéité				Joints d'étanchéité plats pour raccords unions			Joints d'étanchéité pour bride
			Acier CrNiMo 1.4401 / 316	Acier CrMoTi 1.4521 / 444	Acier inoxydable Indicateur bleu	Bronze Indicateur blanc		CIIR noir	FKM bleu	FKM blanc	FPM rouge	EPDM noir	FPM vert	Matériau composite à base de fibres	Matériau composite à base de fibres
Pour eau potable froide et chaude	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa ³⁾	✓	✓	✓	✓		✓				✓		✓	✓
Pour eau de refroidissement et de chauffage sans antigel	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ¹⁾				✓ ¹⁾		✓	✓
Pour eau de refroidissement et de chauffage avec antigel	-30 – +120 °C ¹⁾	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ¹⁾						✓ ⁷⁾	✓
Pour eau de chauffage urbain ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓		✓ ¹⁾					✓	✓ ⁷⁾	✓
Pour eau de chauffage urbain ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓ ¹⁾					✓ ⁷⁾	✓
Pour vapeur saturée ≤ 120 °C	0–120 °C	2 bar/200 kPa	✓		✓			✓ ¹⁾						✓ ⁷⁾	✓
Pour vapeur saturée ≤ 155 °C	0–155 °C	4,5 bar / 450 kPa	✓		✓					✓ ¹⁾				✓ ⁷⁾	✓
Pour les eaux de service et de processus	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	5)	5)	5)			5)				5)		5)	5)
Pour l'eau traitée	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾			✓ ⁶⁾				✓ ⁶⁾		✓ ⁶⁾	✓ ⁶⁾
Pour les eaux pluviales dont le pH > 6,0	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓			✓				✓		✓	✓
Pour eaux grises et eaux noires avec valeur de pH > 6,0	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓			✓				✓		✓	✓
Pour réseau d'extinction (humide)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓		✓			✓				✓		✓	✓
Pour réseau d'extinction (humide/sec, sec)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓		✓				✓		✓		✓	✓	✓
Pour sprinkler (humide)	0–100 °C	16/10 bars ⁴⁾ 1600/1000 kPa	✓		✓			✓				✓		✓	✓
Pour sprinkler (humide/sec, sec)	0–100 °C	16/10 bars ⁴⁾ 1600/1000 kPa	✓		✓				✓		✓		✓	✓	✓
Pour fluide caloporteur (solaire)	-25 – +220 °C ^{2) 1)}	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓	✓			✓				✓	✓ ⁷⁾	✓
Pour huiles minérales et lubrifiants	Sur demande	Sur demande	5)		5)				5)				5)	5)	5)
Pour carburants (p. ex. Diesel)	Sur demande	Sur demande	5)		5)				5)				5)	5)	5)
Pour substances chimiques et fluides techniques	Sur demande	Sur demande	5)		5)			5)	5)			5)	5)	5)	5)

✓ Application autorisée en général si les exigences complémentaires définies dans les notes de bas de page sont satisfaites

¹⁾ Utilisation d'inhibiteurs, de produits anticorrosion et d'antigel uniquement après validation par Geberit

²⁾ Durée de vie avec arrêt du collecteur : 200 h/a à 180 °C ; 60 h/a à 200 °C ; au total 500 h/durée de vie à 220 °C

³⁾ 10 bar / 1000 kPa pour MasterFix et MeplaFix

⁴⁾ 16 bars/1600 kPa pour d22-76,1 mm, 10 bars/1000 kPa pour d88,9-108 mm

⁵⁾ Après validation par Geberit

⁶⁾ Domaine d'application selon l'Information Technique "Eaux traitées"

⁷⁾ Utiliser uniquement des raccords avec écrou de serrage en acier CrNi