

Récapitulatif des utilisations – Geberit Mapress Acier Carbone

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 carbone, extérieur galvanisé | Acier carbone, extérieur gainé en PP | Acier carbone, intérieur et extérieur galvanisés |  |                 | Indicateur rouge en acier carbone | Indicateur blanc en laiton | CIIR noir       | FKM bleu                                       | EPDM noir       | FPM vert | Matériau composite à base de fibres | Matériau composite à base de fibres |
| Milieux liquides   |                               |  |                                    |                                      |  |  |                 |                                   |                            |                 |  |                 |          |                                     |                                     |
| Pour eau de refroidissement et de chauffage sans antigel       | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa  | ✓ <sup>7)</sup>                    | ✓ <sup>7)</sup>                      |  |  | ✓ <sup>7)</sup> | ✓ <sup>7)</sup>                   | ✓ <sup>3)</sup>            |                 | ✓ <sup>3)</sup>                                |                 | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour eau de refroidissement et de chauffage avec antigel       | –30 – +120 °C <sup>3)</sup>   | 16 bar / 1600 kPa  | ✓ <sup>7)</sup>                    | ✓ <sup>7)</sup>                      |  |  | ✓ <sup>7)</sup> | ✓ <sup>7)</sup>                   | ✓ <sup>3)</sup>            |                 |  |                 | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour eau de chauffage urbain ≤ 120 °C                          | 0–120 °C                      | 16 bar / 1600 kPa  | ✓ <sup>7)</sup>                    |                                      |  |  | ✓ <sup>7)</sup> | ✓ <sup>7)</sup>                   | ✓ <sup>3)</sup>            |                 |  | ✓ <sup>3)</sup> | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour eau de chauffage urbain ≤ 140 °C                          | 0–140 °C                      | 16 bar / 1600 kPa  | ✓ <sup>7)</sup>                    |                                      |  |  | ✓ <sup>7)</sup> | ✓ <sup>7)</sup>                   |                            | ✓ <sup>3)</sup> |  |                 | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour réseau d'extinction (humide)                              | 0–100 °C                      | 16 bar / 1600 kPa  |                                    |                                      | ✓  |  | ✓               |                                   | ✓                          |                 | ✓  |                 | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour sprinkler (humide)  | 0–100 °C                      | 16 / 12 / 10 bar<br>1600 / 1200 / 1000 kPa <sup>6)</sup> |                                    |                                      | ✓  |  | ✓               |                                   | ✓                          |                 | ✓  |                 | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour fluide caloporteur (solaire)                              | –25 – +220 °C <sup>4)3)</sup> | 10 bar /1000 kPa   | ✓ <sup>7)</sup>                    |                                      |  |  | ✓               | ✓                                 |                            | ✓               |  | ✓               | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour huiles minérales et lubrifiants                           | Sur demande                   | Sur demande  | 8)                                 |                                      |  |  | 8)              |                                   |                            | 8)              |  | 8)              | 8)       | 8)                                  |                                     |
| Pour carburants (p. ex. Diesel)                                | Sur demande                   | Sur demande  | 8)                                 |                                      |  |  | 8)              |                                   |                            | 8)              |  | 8)              | 8)       | 8)                                  |                                     |
| Milieux gazeux   |                               |  |                                    |                                      |  |  |                 |                                   |                            |                 |  |                 |          |                                     |                                     |
| Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 2-3) <sup>1)</sup> | 0–100 °C                      | 25 / 16 / 12 bar<br>2500 / 1600 / 1200 kPa <sup>6)</sup> |                                    |                                      | ✓  |  | ✓               |                                   | ✓                          |                 | ✓  |                 | ✓        | ✓                                   |                                     |
| Pour air comprimé (classe de pureté d'huile 3–X) <sup>2)</sup> | 0–100 °C                      | 25 / 16 / 12 bar<br>2500 / 1600 / 1200 kPa <sup>6)</sup> |                                    |                                      | ✓  |  | ✓               |                                   |                            | ✓               |  | ✓               | ✓        | ✓                                   |                                     |

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

<sup>1)</sup> Classe de pureté d'huile selon ISO 8573-1:2010E ; voir Information technique " Systèmes de tuyauterie Geberit pour installations à air comprimé " pour des informations détaillées sur l'humidité et les particules

<sup>2)</sup> Classe de pureté d'huile selon ISO 8573-1:2010E; voir Information technique " Geberit Systèmes de tuyauterie pour installations à air comprimé " pour des informations détaillées sur l'humidité et les particules

<sup>3)</sup> Utilisation d'inhibiteurs, de produits anticorrosion et d'antigels uniquement après validation par Geberit

<sup>4)</sup> 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

<sup>5)</sup> 16 bar / 1600 kPa for d22-54mm, 12 bar / 1200 kPa for d66.7-76.1mm, 10 bar / 1000 kPa for d88.9-108mm

<sup>6)</sup> 25 bar / 2500 kPa for d12–28mm, 16 bar / 1600 kPa for d35–54mm, 12 bar / 1200 kPa for d66.7–108mm

<sup>7)</sup> Systèmes en circuit fermé uniquement

<sup>8)</sup> Après validation par Geberit