

## Sovelluksien yleiskatsaus – Geberit Mapress Therm nestemäisille aineille

Geberit Suomi, Versio: syyskuu 2025

Käyttötarkoitus	Käyttölämpötila	Enimmäiskäyttöpaine	Putket	Liittimet			Tiivisterenkaat		Kierrelitosten tasotivisteet			Laippativisteet
			CrTi-teräs 1.4520/439	Ruostumaton teräs oranssi ilmaisin	Punametalli valkoinen ilmaisin		CIIR musta	FKM sininen	EPDM musta	FPM vihreä	Kuitukomposiitti	Kuitukomposiitti
<b>Nestemäiset aineet (suljetut järjestelmät)</b>												
Jäähdytys- ja lämmitysvedelle ilman jäätymisenestoainetta	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓		✓ <sup>8)</sup>		✓ <sup>8)</sup>		✓	✓
Jäähdytys- ja lämmitysvedelle jäätymisenestoaineen kanssa	-30 – +120 °C <sup>2)</sup>	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓		✓ <sup>8)</sup>				✓	✓
Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 120 °C	0–120 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓		✓ <sup>8)</sup>			✓	✓	✓
Kaukolämpölämmitysvedelle ≤ 140 °C	0–140 °C	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓			✓ <sup>8)</sup>			✓	✓
Sprinklereihin (märkä)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa <sup>5)</sup>	✓ <sup>6)</sup>	✓ <sup>6)</sup>			✓ <sup>6)</sup>		✓ <sup>6)</sup>		✓ <sup>6)</sup>	✓ <sup>6)</sup>
Sammutusvedelle (märkä)	0–100 °C	16 bar / 1600 kPa <sup>5)</sup>	✓ <sup>6)</sup>	✓ <sup>6)</sup>			✓ <sup>6)</sup>		✓ <sup>6)</sup>		✓ <sup>6)</sup>	✓ <sup>6)</sup>
Lämmönsiirtimiin (aurinko)	-25 – +220 °C <sup>3)4)</sup>	16 bar / 1600 kPa	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓
<b>Kaasumaiset aineet</b>												
Paineilmalle (öljy latuluokka 1–3)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ <sup>7)</sup>	✓			✓		✓		✓	✓
Paineilmalle (öljyn laatuluokka 1–X)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ <sup>7)</sup>	✓				✓		✓	✓	✓
Alipaineelle <sup>1)</sup>	0–100 °C	Abs. ≥ 0,2 bar/20 kPa	✓	✓			✓				✓	✓
Inerteille kaasuille (esim. tyyppi)	0–100 °C	25/16/12 bar 2500/1600/1200 kPa	✓ <sup>7)</sup>	✓			✓		✓		✓	✓

✓ Käyttö yleisesti hyväksytty, kun alaviitteiden mukaiset määrätyt lisävaatimukset täyttyvät

<sup>1)</sup> Käytettävä alipaine Geberit-putkistojärjestelmille:

Käytettävä alipaine saadaan ilmanpaineesta asennuspaikalla vähennettynä absoluuttisella paineella 200 mbar.

Esimerkki: ilmanpaine 980 mbar - absoluuttinen paine 200 mbar = 780 mbar käytettävä alipaine putkistojärjestelmissä

<sup>2)</sup> Korroosionestoaineiden, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla

<sup>3)</sup> Käyttöikä kerääjän pysäytyksellä: 200 h/a lämpötilassa 180 °C; 60 h/a lämpötilassa 200 °C; yhteensä 500 h/käyttöikä lämpötilassa 220 °C

<sup>4)</sup> Inhibiittorien, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla

<sup>5)</sup> 16 bar / 1600 kPa halkaisijoille d22-88,9 mm, 12,5 bar / 1250 kPa halkaisijoille 108 mm

<sup>6)</sup> d76.1–108 mm CrNiMo-teräksestä 1.4401 valmistettujen putkien kanssa

<sup>7)</sup> 25 bar / 2500 kPa d12-42 mm:lle (d35-42mm vain puristuskauluksella), 16 bar / 1600 kPa d54-76.1 mm:lle, 12 bar / 1200 kPa d88.9-108 mm:lle

<sup>8)</sup> Inhibiittorien, korroosiosuoja-aineiden ja jäätymisenestoaineiden käyttö vain Geberitin luvalla



- Kaikissa käyttökohteissa on noudatettava määrävissä hyväksynnöissä, standardeissa ja säännöksissä mainittuja käyttöehtoja. Ne voivat poiketa edellä mainituista tiedoista