



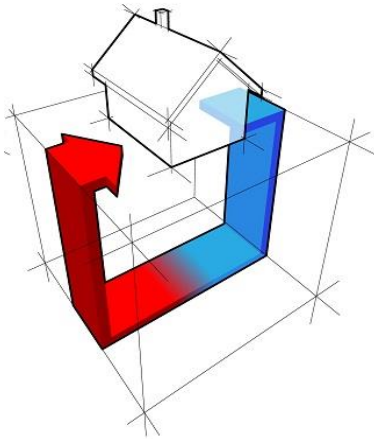
## Kilfrost GEO

Det högeffektiva, icke-toxiska alternativet till MEG och MPG för slutna jord- och vattenvärmepumpar

### Produktbeskrivning

Kilfrost GEO är en vätska framtagen för att öka både prestanda och säkerhet i geotermiska och vattenvärmepumpar med slutna slingor. System som använder Kilfrost GEO drar fördel av lägre tryckfall, en reducerad pumpenergi och -kostnader, och ger en större övergripande effektivitet. Den presterar bättre än både monoetylenglykol (MEG) och etanolbaserade vätskor, med en förbättrad säkerhet och hållbarhetsprofil.

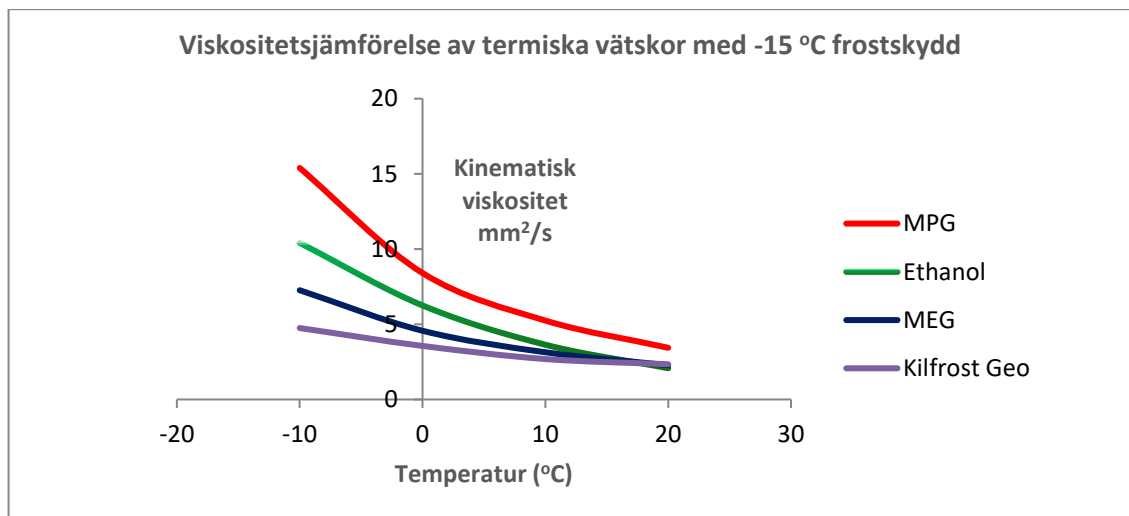
Vid ersättning av andra mer viskösa vätskor som monopropylenglykol (MPG) i befintliga system, kommer kunder att dra fördel av omedelbar systemprestanda vilket resulterar i långsiktiga energibesparingar.



### Nyckelfunktioner hos Kilfrost GEO

- Bättre presterande icke-toxisk värmebärare
- Bättre än MEG, MPG, Bio-PDO och etanolbaserade värmebärare
- Levererar lägre systemtryckfall och lägre pumpkostnader
- Bättre miljöprofil
- Testad för och överträffar ASTM D1384-05 teststandarderna för korrosion vid 88°C
- Fri från nitrat, nitriter, borater och tungmetaller
- Optimalt drifttemperaturområde -40 °C till +40 °C

### Viskositetsjämförelse



Kilfrost Limited, Albion Works, Haltwhistle, Northumberland, NE49 0HJ  
Telefon +44 (0) 1434 320332 Fax: +44 (0) 1434 321463 E-post: info@kilfrost.com

[www.kilfrost.com](http://www.kilfrost.com)

Version 102024

Alternativ med låg viskositet



## Kilfrost GEO

Det högeffektiva, icke-toxiska alternativet till MEG och MPG för slutna jord- och vattenvärmepumpar

### Produktinformation

Utspätt frostskydd			Fysiska data (100 %)	
Utspädning %v/v	Frys punkt (°C)	Brytningsindex	Egenskap	Värde
24	-10	1,3631	pH	9,5–10,5
32	-15	1,3727	Brytningsindex	1,4420–1,4450
35	-17,5	1,3769	Densitet (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C)	1,3550–1,3700
39	-20	1,3811	Kokpunkt (°C)	Ca 105
50	-30	1,3949	Tysk vattenfara	WGK1
60	-40	1,4063		

### Riktlinjer för användning

Enligt BSRIA-riktlinjerna BG29 (senaste utgåvan) ska alla rörledningar rengöras och steriliseras för att avlägsna allt fysiskt skräp och tillväxt av biologiska beläggningar före installation av en termisk vätska. För extra skydd, finns Kilfrost GEO i förutspädd version med avjoniserat vatten till erforderad nivå för frostskydd. Använd inte i system som inbegriper galvaniserade rör, tankar eller kopplingar, eller i system med blyhaltigt mjuklod.

### Kontroll

Ett termiskt vätsketestkit finns att få från Kilfrost för att kontrollera att Kilfrost GEO är rent som en del av rutinunderhållet. Kilfrost erbjuder dessutom en omfattande service för vätskehälsokontroll åt sina kunder

### Dosering

Utspädningsgraden beror på den fryspunkt som krävs av systemet:

- Produktkoncentrationen bör inte spädas ut till under 20 % v/v
- Kilfrost GEO bör inte tillsättas system som redan innehåller värmebärare, eftersom det kan leda till förlust av prestanda och sämre energibesparingar

**Tillgängliga förpackningsstorlekar: 25, 215 och 1000 liter och bulkförpackningar**



Kilfrost Limited, Albion Works, Haltwhistle, Northumberland, NE49 0HJ  
Telefon +44 (0) 1434 320332 Fax: +44 (0) 1434 321463 E-post: info@kilfrost.com

[www.kilfrost.com](http://www.kilfrost.com)

Version 102024

Alternativ med låg viskositet