



PRODUKTDATABLAD

EarthCare Glycol P

Produktbeskrivning

EarthCare Glycol P är en monopropylenglykol som har ett brett användningsområde och ger ett långvarigt skydd, reducerad viskositet, ökad värmekapacitet och värmeledningsförmåga under fryspunkten. I den tillsatta inhibitorn ingår inga CMR-klassade tillsatser och produkten är nitrit-, amin-, fosfat-, borax- och silikatfri som gör den skonsam mot rörledningar och pumpar. Inhibitorn ger ett utmärkt skydd för aluminium, koppar, legeringar, järn samt andra metaller, dock ej zink. Den heta värmeöverföringsvätskan kan lösa upp zink och bör därför inte användas i galvaniserade rör. Använda additiv hejdar även skumbildning och tillväxt av mikroorganismer. **EarthCare Glycol P** är baserad på återvunnen glykol vilket innebär en miljöfördel i form av reduktion av CO₂-utsläpp jämfört med monopropylenglykoler som inte är framtagna på återvunnen råvara, vilken är utvärderad och fastställd av RISE. **EarthCare Glycol P** är upptagen i både Byggarubedömningen och Sunda Hus och finns tillgänglig i standardkoncentrationerna 30%, 40% samt koncentrat, samt kan även beställas i kundanpassade koncentrationer. **EarthCare Glycol P** levereras ofärgad, då färgtillsatser inte är miljövänliga. Använd produkt återlämnas som farligt avfall till återvinning eller Recyctec AB för att möjliggöra fortsatt återanvändning.

Användningsområde

Denna produkt är framtagen för att kunna användas till alla fastighets- och processapplikationer. Klimatanläggning (HVAC), kyl- och värmeåtervinningssystem, jord- och bergvärme, sprinklersystem samt solfångare. Användas även i sekundära kylsystem till fritidsanläggningar såsom ishallar. Monopropylenglykol är lågttoxisk vilket gör den lämplig att användas inom livsmedelsindustrier i ovan nämnda anläggningar.



| Konc | Dunk 25 L | Fat 208 L | IBC 1000 L |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 30% | Art. nr: P30311 | Art. nr: P30211 | Art. nr: P30111 |
| 40% | Art. nr: P40311 | Art. nr: P40211 | Art. nr: P40111 |
| Konc | Art. nr: P99311 | Art. nr: P99211 | Art. nr: P99111 |

Egenskaper

| Parameter | Enhet | Värde | Metod |
|------------------------|-------------------|-------------|------------|
| Färg | | Ofärgad | |
| Densitet (20°C) | g/cm ³ | 1,04 - 1,13 | ISO 12185 |
| Kokpunkt | °C | > 140 | ASTM D1120 |
| Flampunkt | °C | > 110 | ASTM D93 |
| pH (50% vol. i vatten) | | 7-9 | ASTM D1287 |

Fryspunkter

| EarthCare vol% glykol | Fryspunkt -°C) | Metod |
|-----------------------|----------------|------------|
| 30% | -14 | ASTM D1177 |
| 35% | -19 | ASTM D1177 |
| 40% | -22 | ASTM D1177 |
| 45% | -27 | ASTM D1177 |
| 50% | -36 | ASTM D1177 |

Mättnadsegenskaper EarthCare Glycol P

30% volymkoncentration

| Temperatur °C | Specifik Värme kJ (kg) (K) | Densitet kg/m ³ | Värme-konduktivitet W/mK | Viskositet mPa.s |
|---------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| 0 | 3,880 | 1,037 | 0,416 | 7,811 |
| 30 | 3,980 | 1,023 | 0,449 | 2,673 |
| 60 | 4,007 | 1,006 | 0,471 | 1,298 |
| 100 | 4,026 | 0,985 | 0,490 | 0,511 |
| 130 | 4,113 | 0,963 | 0,492 | 0,355 |
| 160 | 4,189 | 0,944 | 0,489 | 0,272 |

Mättnadsegenskaper EarthCare Glycol P

40% volymkoncentration

| Temperatur °C | Specifik Värme kJ (kg) (K) | Densitet kg/m ³ | Värme-konduktivitet W/mK | Viskositet mPa.s |
|---------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| 0 | 3,670 | 1,049 | 0,375 | 12,498 |
| 30 | 3,8110 | 1,032 | 0,405 | 3,786 |
| 60 | 3,925 | 1,014 | 0,424 | 1,665 |
| 100 | 4,006 | 0,987 | 0,434 | 0,616 |
| 130 | 4,052 | 0,971 | 0,435 | 0,410 |
| 160 | 4,135 | 0,952 | 0,431 | 0,305 |

Förvaring

Produkten förvaras i tätt sluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe i skydd från direkt solljus.

Egenskaper och funktioner angivna i detta produktdatablad ska tolkas som typvärden och inte som specifikationer.

