



## PRODUKTDATENBLATT

# EarthCare Glykol E

### Beschreibung des Produkts

**EarthCare Glykol E** ist ein vielseitig einsetzbares Monoethylenglykol mit Langzeitschutz, reduzierter Viskosität, erhöhter Wärmekapazität und Wärmeleitfähigkeit unter dem Gefrierpunkt. Der zugesetzte Inhibitor enthält keine CMR-klassifizierten Zusatzstoffe, und das Produkt ist nitrit-, amin-, phosphat-, borax- und silikatfrei. Der Inhibitor bietet hervorragenden Schutz für Aluminium, Kupfer, Legierungen, Eisen und andere Metalle. Die Verwendung von Additiven stoppt auch die Schaumbildung und das Wachstum von Mikroorganismen. **EarthCare Glykol E** basiert auf recyceltem Glykol. Durch die Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber konventionell hergestellten Monoethylenglykolen ergibt sich ein von RISE untersuchter und quantifizierter Umweltvorteil. **EarthCare Glykol E** wird sowohl von Byggvarubedömningen als auch von Sunda Hus als nachhaltiges Produkt eingestuft und ist in Standardkonzentrationen von 30 und 40 % sowie als Konzentrat erhältlich. **EarthCare Glykol E** ist auch in kundenspezifischen Konzentrationen und mit kundenspezifischen Lieferoptionen erhältlich. **EarthCare Glykol E** ist nicht gefärbt, da Farbstoffe nicht umweltfreundlich sind. Gebrauchtes **EarthCare Glykol E** wird von Recyctec AB zurückgenommen und auf Wiederverwendbarkeit überprüft beziehungsweise als Gefahrstoff recycelt.

## Anwendungsbereich

Dieses Produkt ist gedacht für Anwendungs- und Einsatzgebiete in der Gebäude- und Verfahrenstechnik wie geschlossene Kühl- und Wärmerückgewinnungssysteme, Sonnenkollektoren, heiße und kalte Kreisläufe und industrielle Prozesskühlung.



| Konz | Kanister 25 l    | Fass 208 l       | IBC 1000 l       |
|------|------------------|------------------|------------------|
| 30 % | Art.-Nr.: E30311 | Art.-Nr.: E30211 | Art.-Nr.: E30111 |
| 40 % | Art.-Nr.: E40311 | Art.-Nr.: E40211 | Art.-Nr.: E40111 |
| Konz | Art.-Nr.: E99311 | Art.-Nr.: E99211 | Art.-Nr.: E99111 |

## Eigenschaften

| Parameter                | Einheit           | Wert        | Methode    |
|--------------------------|-------------------|-------------|------------|
| Farbe                    |                   | Ungefärbt   |            |
| Dichte (20 °C)           | g/cm <sup>3</sup> | 1,10 – 1,13 | ISO 12185  |
| Siedepunkt               | °C                | > 150       | ASTM D1120 |
| Flammpunkt               | °C                | > 100       | ASTM D93   |
| pH (50 % vol. in Wasser) |                   | 7-9         | ASTM D1121 |

## Gefrierpunkte

| EarthCare vol% Glykol | Gefrierpunkt -°C) | Methode    |
|-----------------------|-------------------|------------|
| 30 %                  | -16               | ASTM D1177 |
| 35 %                  | -19               | ASTM D1177 |
| 40 %                  | -27               | ASTM D1177 |
| 45 %                  | -29               | ASTM D1177 |
| 50 %                  | -36               | ASTM D1177 |

## Sättigungseigenschaften EarthCare Glykol E

30 % Volumenkonzentration

| Temperatur °C | Spezifische Wärmekapazität kJ (kg) (K) | Dichte kg/m <sup>3</sup> | Wärmeleitfähigkeit W/mK | Viskosität mPa*s |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 0             | 3,680                                  | 1,053                    | 0,468                   | 4,899            |
| 30            | 3,730                                  | 1,039                    | 0,488                   | 2,031            |
| 60            | 3,800                                  | 1,026                    | 0,499                   | 1,057            |
| 100           | 3,880                                  | 1,006                    | 0,506                   | 0,566            |
| 130           | 3,960                                  | 0,997                    | 0,501                   | 0,417            |
| 160           | 4,050                                  | 0,985                    | 0,490                   | 0,328            |

## Sättigungseigenschaften EarthCare Glykol E

40 % Volumenkonzentration

| Temperatur °C | Spezifische Wärmekapazität kJ (kg) (K) | Dichte kg/m <sup>3</sup> | Wärmeleitfähigkeit W/mK | Viskosität mPa*s |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 0             | 3,680                                  | 1,070                    | 0,443                   | 7,332            |
| 30            | 3,730                                  | 1,054                    | 0,451                   | 2,975            |
| 60            | 3,800                                  | 1,036                    | 0,459                   | 1,507            |
| 100           | 3,880                                  | 1,023                    | 0,469                   | 0,718            |
| 130           | 3,960                                  | 1,011                    | 0,452                   | 0,518            |
| 160           | 4,050                                  | 1,000                    | 0,439                   | 0,401            |

## Lagerung

Produkt in dicht verschlossener Originalverpackung an einem trockenen und kühlen Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren.

*Die in diesem Produktdatenblatt angegebenen Eigenschaften und Funktionen sind als häufigste Werte und nicht als Spezifikationen zu verstehen.*



**Klicken Sie hier für weitere Informationen!**