



## PRODUKTDATENBLATT

# EarthCare Glykol P

### Beschreibung des Produkts

**EarthCare Glykol P** ist ein vielseitig einsetzbares Monopropylenglykol mit Langzeitschutz, reduzierter Viskosität, erhöhter Wärmekapazität und Wärmeleitfähigkeit unter dem Gefrierpunkt. Der zugesetzte Inhibitor enthält keine CMR-klassifizierte Zusatzstoffe, und das Produkt ist nitrit-, amin-, phosphat-, borax- und silikatfrei und damit schonend für Rohrleitungen und Pumpen. Der Inhibitor bietet hervorragenden Schutz für Aluminium, Kupfer, Legierungen, Eisen und andere Metalle, jedoch nicht Zink. Die heiße Wärmeübertragungsflüssigkeit kann Zink lösen und sollte daher nicht in verzinkten Rohren verwendet werden. Die Verwendung von Additiven stoppt auch die Schaumbildung und das Wachstum von Mikroorganismen. **EarthCare Glykol P** basiert auf recyceltem Glykol. Durch die Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber konventionell hergestellten Monopropylenglykolen ergibt sich ein von RISE untersuchter und quantifizierter Umweltvorteil. **EarthCare Glykol P** wird sowohl von Byggvarubedomningen als auch von Sunda Hus als nachhaltiges Produkt eingestuft und ist in Standardkonzentrationen von 30 und 40 % sowie als Konzentrat erhältlich. **EarthCare Glykol P** ist auch in kundenspezifischen Konzentrationen und mit kundenspezifischen Lieferoptionen erhältlich. **EarthCare Glykol P** ist nicht gefärbt, da Farbaditive nicht umweltfreundlich sind. Gebrauchtes **EarthCare Glykol P** wird von Recyctec AB zurückgenommen und auf Wiederverwendbarkeit überprüft beziehungsweise als Gefahrstoff recycelt.



## Anwendungsbereich

Dieses Produkt wurde für sämtliche Anwendungsbereiche in der Gebäude- und Verfahrenstechnik entwickelt. Klimaanlage (HVAC), Kühl- und Wärmerückgewinnungssysteme, Erdwärme, Sprinklersysteme und Sonnenkollektoren. Wird auch in Sekundärkühlsystemen für Freizeiteinrichtungen wie Eisbahnen verwendet. Monopropylenglykol hat eine sehr geringe Toxizität und eignet sich daher für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie in oben genannten Anlagen.



Konz	Kanister 25 l	Fass 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
Konz	Art.-Nr.: P99311	Art.-Nr.: P99211	Art.-Nr.: P99111

## Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Methode
Farbe		Ungefärbt	
Dichte (20 °C)	g/cm <sup>3</sup>	1,04 - 1,13	ISO 12185
Siedepunkt	°C	> 140	ASTM D1120
Flammpunkt	°C	> 110	ASTM D93
pH (50 % vol. in Wasser)		7-9	ASTM D1287

## Gefrierpunkte

EarthCare vol% Glykol	Gefrierpunkt -°C)	Methode
30 %	-14	ASTM D1177
35 %	-19	ASTM D1177
40 %	-22	ASTM D1177
45 %	-27	ASTM D1177
50 %	-36	ASTM D1177

## Sättigungseigenschaften EarthCare Glykol P

30 % Volumenkonzentration

Temperatur °C	Spezifische Wärmekapazität kJ (kg) (K)	Dichte kg/m <sup>3</sup>	Wärmeleitfähigkeit W/mK	Viskosität 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

## Sättigungseigenschaften EarthCare Glykol P

40 % Volumenkonzentration

Temperatur °C	Spezifische Wärmekapazität kJ (kg) (K)	Dichte kg/m <sup>3</sup>	Wärmeleitfähigkeit W/mK	Viskosität 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

## 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!**