



## TUOTESELOSTE

# EarthCare Glycol P

### Tuotekuvaus

**EarthCare Glycol P** on monopropyleeniglykoli, jolla on laaja käyttöalue ja joka tarjoaa pitkäaikaisen suojan, alennetun viskositeetin, lisääntyneen lämpökapasiteetin ja lämmönjohtavuuden jäätymispisteen alapuolella. Lisätty inhibiittori ei sisällä CMR-luokiteltuja lisäaineita, eikä tuotteessa ole nitriittiä, amiinia, fosfaattia, booraksia eikä silikaattia, mikä tekee siitä hellävaraisen putkille ja pumpuille. Inhibiittori suojaa erinomaisesti alumiinia, kuparia, seoksia, rautaa ja muita metalleja, ei kuitenkaan sinkkiä. Kuuma lämmönsiirtoneste voi liuottaa sinkkiä, joten sitä ei saa käyttää sinkityissä putkissa. Käytettävät lisäaineet estävät myös vaahdon muodostumisen ja mikro-organismien kasvun. **EarthCare Glycol P** perustuu kierrätettyyn glykoliin, mikä tarkoittaa ympäristöetua CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentämisessä verrattuna monopropyleeniglykoleihin, joita ei ole valmistettu RISE-tutkimuslaitoksen arvioimasta ja määrittämästä kierrätetystä raaka-aineesta. **EarthCare Glycol P** kuuluu sekä Byggarubedömnings-yhdistyksen että Sunda Hus -yrityksen arvioimiin valmisteisiin ja on saatavana standardipitoisuuksina 30 % ja 40 % sekä tiivisteinä. **EarthCare Glycol P** voidaan toimittaa myös asiakaskohtaisesti räätälöityinä pitoisuuksina ja asiakaskohtaisilla toimitusvaihtoehdoilla. **EarthCare Glycol P** toimitetaan värittömänä, koska värilisäaineet eivät ole ympäristöystävällisiä. **EarthCare Glycol P** lähetetään Recyctec AB:lle käytön jälkeen, jotta se voidaan käyttää uudelleen tai vaarallisenä jätteenä kierrätettäväksi.

## Käyttöalue

Tämä tuote sopii kaikkeen kiinteistö- ja prosessikäyttöön. Ilmastointi (LVI), jäähdytys- ja lämmöntalteenottojärjestelmät, maa- ja kalliolämpö, sprinklerijärjestelmät sekä aurinkopaneelit. Käytetään myös vapaa -ajan tilojen, kuten jäähallien, toissijaisissa jäähdytysjärjestelmissä. Monopropyleeniglykolilla on alhainen myrkyllisyys, mistä syystä se sopii käytettäväksi elintarviketeollisuudessa edellä mainituissa tiloissa.



Pitoisuus Kanisteri 25 L

Tynnyri 208 L

IBC 1000 L

30 %	Tuotenumero: P30311	Tuotenumero: P30211	Tuotenumero: P30111
40 %	Tuotenumero: P40311	Tuotenumero: P40211	Tuotenumero: P40111
Pitoisuus	Tuotenumero: P99311	Tuotenumero: P99211	Tuotenumero: P99111

## Ominaisuudet

Parametrit	Yksikkö	Arvo	Määrittäminen
Väri		Väritön	
Tiheys (20 °C)	g/cm <sup>3</sup>	1,04 – 1,13	ISO 12185
Kiehumispiste	°C	> 140	ASTM D1120
Leimahduspiste	°C	> 110	ASTM D93
pH (50 % vol. vedessä)		7–9	ASTM D1287

## Jäätymispisteet

EarthCare vol% glykoli	Jäätymispiste -°C)	Määrittäminen
30 %	-14	ASTM D1177
35 %	-19	ASTM D1177
40 %	-22	ASTM D1177
45 %	-27	ASTM D1177
50 %	-36	ASTM D1177

## EarthCare Glycol P:n kylläisyysominaisuudet

30 %:n tilavuuspitoisuudella

Lämpötila °C	Ominaislämpö kJ (kg) (K)	Tiheys kg/m <sup>3</sup>	Lämmönjohtokyky W/mK	Viskositeetit 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

## EarthCare Glycol P:n kylläisyysominaisuudet

40 %:n tilavuuspitoisuudella

Lämpötila °C	Ominaislämpö kJ (kg) (K)	Tiheys kg/m <sup>3</sup>	Lämmönjohtokyky W/mK	Viskositeetit 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

## Säilytys

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessaan kuivassa ja viileässä paikassa suojassa suoralta auringonvalolta.

Tässä tuotetietolomakkeessa määritellyt ominaisuudet ja toiminnot on tulkittava tyyppiarvoina eikä eritelminä.

