

POLAR

GLYKOLE UND KORROSIONSSCHUTZMITTEL

DATENBLATT

POLAR L

POLAR GLYKOLE
EINE MARKE DER S.O.S RENTALS GMBH
TEL: +49 2935 / 96 82 800
E-MAIL: INFO@POLAR-GLYKOLE.DE
WWW.POLAR-GLYKOLE.DE

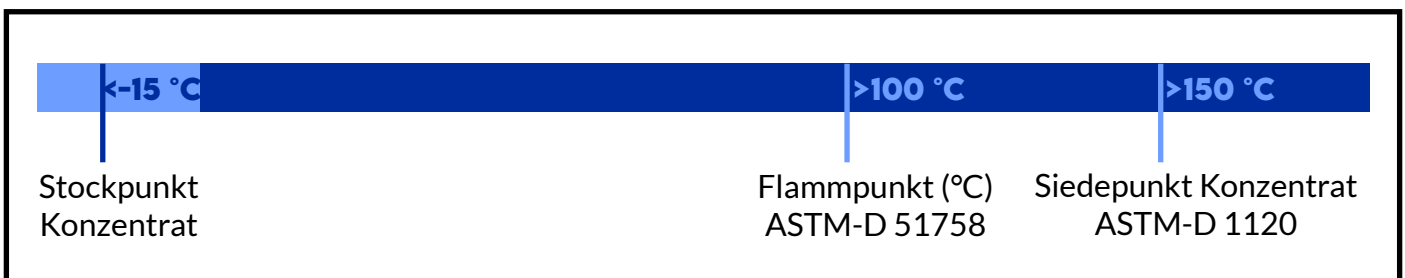
POLAR L



- ist ein Langzeit-Frost- und Korrosionsschutzkonzentrat auf der Basis von Monopropylenglykol (MPG) für den Einsatz als Wärmeübertragungsmedium.
- ist nitrit-, nitrat-, sekundär amin-, phosphat-, borat-, silikatfrei und lebensmitteltauglich.

KENNWERTE

SPEZIFISCHES GEWICHT BEI 20 °C	1,05 g/ml	DIN 51757
AUSSEHEN	klare, blau eingefärbte Flüssigkeit	
PH-WERT (1:1 MIT NEUTR. WASSER)	7,5 - 8,5	ASTM-D 1287



BRECHUNGSINDEX	1,432-1,435
VISKOSITÄT BEI 20 °C	70 mm ² /s
WASSERGEHALT	< 1,0%
KEIN GEFÄHRGUT UND WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSE 1	

MISCHBARKEIT/ DOSIERUNG



- Mindestkonzentration mit Wasser: > 25 Volumen-%
- Bei Unterkonzentration besteht Korrosionsgefahr

FROSTSCHUTZ

FROSTSCHUTZ	WASSER IN VOL-%	POLAR IN VOL-%
- 14 °C	70 %	30 %
- 17 °C	65 %	35 %
- 21 °C	60 %	40 %
- 26 °C	55 %	45 %
- 32 °C	50 %	50 %

KORROSIONS- UND ABTRAGRATEN (in g/m²)

(PRÜFMETHODE NACH ASTM D 1384)

Kupfer	0,8	(3,6)	Weichlot	-0,1	(3,6)
Messing	0,8	(3,6)	Grauguss	0,9	(3,3)
Stahl	1,6	(10,9)	Aluminium	0,3	(10)

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

- Vor dem Befüllen gründlich spülen, um Schmutzreste aus dem System herauszubekommen. Erst danach mit Polar L befüllen
- Nach dem Befüllen der Anlage darauf achten, dass sich keine Luftpolster mehr im System befinden
- Grundsätzlich sollte der Wärmeträgerkreislauf als geschlossenes System mit Membran-Druckausgleichgefäßen nach DIN 4807 ausgeführt sein
- Es sollten nur diffusionsarme Verbindungselemente oder Schläuche verwendet werden, da Sauerstoffeinträge grundsätzlich die Korrosionsinhibitoren verbrauchen
- Zink im System sollte vermieden werden, da Glykole Zink angreifen
- Lötverbindungen sollten mit Ag- oder mit Cu-Hartlot ausgeführt werden, ansonsten muss das System gründlich gespült werden

WERKSTOFF- VERTRÄGLICHKEITEN



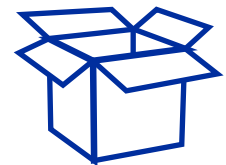
- Die im Anlagen- und Heizungsbau üblicherweise verwendeten Materialien werden nicht angegriffen. Das gilt auch für Dichtungen und Dichtungspakete
- Nicht beständig sind Polyurethan-Elastomere, Phenol-Formaldehydharze sowie Weich-PVC



ÖKOLOGIE & TOXIKOLOGIE

- Polar L ist nicht toxisch, nitratfrei, phoshatfrei, boratfrei und gut biologisch abbaubar
- Wassergefährdungsklasse 1, das heißt, schwach wassergefährdend nach VwVwS
- Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes zu erwarten. Dennoch sollte beim Ablassen von Glykol in Altanlagen ein ordnungsgemäßer Entsorgungsnachweis geführt werden

VERSAND, LAGERUNG, ENTSORGUNG



- Beim Umgang mit Polar L sind die mit dem Umgang von Chemikalien üblichen und notwendigen Schutzmaßnahmen zu beachten. Weitere Informationen sind auf dem EUSicherheitsdatenblatt VO(EG) 1907/2006 Anhang II aufgeführt
- Polar L ist gut lagerstabil, jedoch sollte eine direkte Sonneneinstrahlung grundsätzlich vermieden werden
- Die Gebinde können grundsätzlich als Mehrwegverpackung eingesetzt werden
- Die Entsorgung sollte nach den jeweils gültigen Vorschriften erfolgen



EU SICHERHEITSDATENBLATT

Alle Polar-Produkte werden nach der EU-Verordnung REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) hergestellt