



Qualitätsanforderungen MOL-LUB 09644

EVOX Premium concentrate Kühlerfrostschutz – Konzentrat

Qualität Spezifikation

KENNWERT [Einheit]	Anforderungen	Method
Aussehen	Rosenfarbe, hell, klar	Visuell
pH	7.9 - 9.0	ASTM D 1287-11
Basizität [ml 0,1M HCl/10 ml]	5.0 - 7.0	ASTM D 1121-11
Wassergehalt (Karl- Fischer Method) [Masse in %]	max. 5.0	DIN 51777-1:1983
Dichte bei 20 °C [g/cm ³]	1.110 - 1.145	ISO 3675:1998
Brechungszahl bei 20°C	1.4305 - 1.4335	DIN 51423-2:2010
Flammpunkt (Cleveland) [°C]	min. 120	EN ISO 2592:2001
Eisflockenpunkt (1:2 Lösung mit dest. Wasser) [°C]	max. -18	ASTM D 1177-16
Siedetemperatur [°C]	min. 160	ASTM D 1120-16
Eisflockenpunkt (1:1 Lösung mit dest. Wasser) [°C]	max. -36	ASTM D 1177-07
Schaumverhalten bei 88 °C		ASTM D 1881-97(2009)
- Schaumneigung bei 88 °C [cm ³]	max. 150	ASTM D 1881-97(2009)
- Zeit zum Schaumzerfall bei 88 °C [s]	max. 5	ASTM D 1881-97(2009)
^A Kinematische Viskosität bei 0 °C (kalkuliert) [mm ² /s]	5.0 - 6.0	ISO 3104:1994
^A Kinematische Viskosität bei 20 °C [mm ² /s]	2.0 - 3.0	MSZ EN ISO 3104:1996
^A Kinematische Viskosität bei 80 °C (kalkuliert) [mm ² /s]	0.6 - 0.8	ISO 3104:1994
Aschegehalt (autochemic) [Masse in %]	max. 2.0	ASTM D 1119-05
^B Kinematische Viskosität bei 0 °C (kalkuliert) [mm ² /s]	8.0 - 10.0	ISO 3104:1994
^B Kinematische Viskosität bei 20 °C [mm ² /s]	3.0 - 5.0	MSZ EN ISO 3104:1996
^B Kinematische Viskosität bei 80 °C (kalkuliert) [mm ² /s]	0.9 - 1.1	ISO 3104:1994
Korrosions-Massenverlust [mg]		ASTM D 1384-05(2012)
- Aluminiumguss [mg]	max. 10	ASTM D 1384-05(2012)
- Gusseisen [mg]	max. 5	ASTM D 1384-05(2012)
- Kupfer [mg]	max. 5	ASTM D 1384-05
- Gelbkupfer [mg]	max. 5	ASTM D 1384-05
- Stahl [mg]	max. 5	ASTM D 1384-05

EVOX Premium concentrate Kühlerfrostschutz – Konzentrat

- Weichlot [mg]	max. 5	ASTM D 1384-05
Korrosion an Aluminiumguss bei Wärmeübertragung (G AlSi6Cu4) [mg/cm ² /168 h]	max. 1.0	ASTM D 4340-96(2001)
Mischbarkeit	unbeschränkt mischbar mit destilliertem Wasser	Visuell
Hartwasser-Stabilität nach 10 Tagen	frei von Ausscheidung	VW-PV 1426

A - 1:2 arányú deszt. vizes oldatban vizsgálva

B - 1:1 arányú deszt. vizes oldatban vizsgálva

Lagerung: Lagerungstemperatur -13°C - +35°C

Fernhalten von Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung oder jede Art von Verunreinigungen