

OMV coolant plus ist ein Kühlerschutzmittel basierend auf Monoethylenglykol.

Eigenschaften

OMV coolant plus ist amin-, nitrit- und phosphatfrei und bietet durch sein modernes Inhibitorsystem zuverlässigen Langzeitschutz für alle modernen Motoren (auch mit Al-Bauteilen) vor Frost, Überhitzung und Korrosion. OMV coolant plus übertrifft die Anforderungen der ON V 5123 und der ASTM D 3306 und D 4985.

Anwendung

OMV coolant plus ist mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar und kann mit handelsüblichen Frostschutzmitteln gleicher Basis problemlos gemischt werden. Prinzipiell sollten Kühlerschutzmittel nicht unverdünnt angewendet werden. Eine Mischung 1:1 mit Wasser ergibt Frostsicherheit bis -40°C und 1:2 bis -20°C .

Technische Daten - Konzentrat (typische Werte)

Eigenschaft	Einheit	OMV coolant plus	Methode
Aussehen	klare Flüssigkeit, dunkelgrün-blau		
Dichte/20°C	Kg/m ³	1120-1125	ASTM D 1122
Viskosität	0°C	85-95	DIN 51 562
	20°C	24-28	
	80 °C	3,8-4,4	
Brechungsindex $n_{D20^{\circ}\text{C}}$	---	1,432 - 1,434	DIN 51 423
Flammpunkt COC	°C	> 120	ISO 2592
Siedepunkt	°C	> 165	ASTM D 1120
pH-Wert	---	7,1 - 7,3	ASTM D 1287

Technische Daten der Mischungen mit Wasser (typische Werte)

Eigenschaft	Einheit	OMV coolant plus	Methode
Eisflockpunkt	50 % in Wasser	< -38	ASTM D 1177
	33 % in Wasser	< -18	
Stockpunkt	50 % in Wasser	< -45	DIN 51 583
	33 % in Wasser	< -23	
Viskosität/0°C	50 % in Wasser	8-10	DIN 51 562
	33 % in Wasser	5-6	
Viskosität/80°C	50 % in Wasser	0,9-1,1	DIN 51 562
	33 % in Wasser	0,6-0,8	
Schaumverhalten nach 1-3 Sekunden	ml	< 50	ASTM D 1881
Gewichtsverlust bei Korrosionsprüfung mit Kupfer, Weichlot, Messing, Stahl, Grauguß, Gußaluminium	mg/cm ²	jeweils < 0,2	ASTM D 1384
Dichtungsverträglichkeit; Quellung üblicher SBR- und EPDM-Elastomere 80°C/168h (1:1 in Wasser)	%	0-3 (= Größenordnung von reinem Wasser)	

Empfehlungen

BMW N 600 69.0, VW-Konzern TL 774C, DC 325.0 und DBL 7700.02, MAN 324, SAAB 6901 599, MTU MTL 5048, NEW HOLLAND NH 900A, OPEL/GM B 040 0240 u. QL 130 100, PORSCHE TL 774 C, SCANIA TB 1451, VOLVO 128 6083, DBW TK-BA2-3-6580-008, KHD H-LV 0161 0188