

OMV coolant 5123 je prostředek na ochranu chladičů na bázi monoethylenglykolu.

Vlastnosti

OMV coolant 5123 je vhodný zejména pro velké naftové motory nákladních vozidel, autobusů a traktorů, ale také pro mnohá osobní vozidla. OMV coolant 5123 chrání chladicí systém před zamrznutím, kavitací, korozí, přehřátím a usazeninami.

Použití

OMV coolant 5123 je mísitelný s vodou v každém poměru a může být bezproblémově smíchán s běžnými nemrznoucími kapalinami na stejné bázi. Prostředky na ochranu chladičů by zásadně neměly být používány nezředitelné. Směs 1:1 s vodou poskytuje odolnost proti mrazu do -40°C a 1:2 do -20°C.

Technická data – koncentrát (typické hodnoty)

Vlastnost		Jednotka	OMV coolant 5123	Metoda
Vzhled			čirá kapalina, barvená	
Hustota/20°C		kg/m ³	1130 – 1133	ASTM D 1122
Viskozita	0°C	mm ² /s	85 – 95	DIN 51 562
	20°C	mm ² /s	24 – 28	
	80°C	mm ² /s	3,8 – 4,4	
Index lomu $n_{D20°C}$			1,435 – 1,437	DIN 51 423
Bod vzplanutí		°C	> 120	ISO 2592
Bod varu		°C	> 165	ASTM D 1120
Hodnota pH			6,5 – 8,5	ASTM D 1287

Technická data – směs s vodou (typické hodnoty)

Vlastnost		Jednotka	OMV coolant 5123	Metoda
Bod vyvločkování	50% ve vodě	°C	< -38	ASTM D 1177
	33% ve vodě	°C	< -18	
Bod tuhnutí	50% ve vodě	°C	< -45	DIN 51 583
	33% ve vodě	°C	< -23	
Viskozita/0°C	50% ve vodě	mm ² /s	8 – 10	DIN 51 562
	33% ve vodě	mm ² /s	5 – 6	
Viskozita/80°C	50% ve vodě	mm ² /s	0,9 – 1,1	DIN 51 562
	33% ve vodě	mm ² /s	0,6 – 0,8	
Stav pěny po 1–3 sekundách		ml	< 50	ASTM D 1881
Úbytek hmotnosti při korozivní zkoušce na mědi, měkké pájce, mosazi, oceli, šedé litině, slitině hliníku		mg/cm ²	každá < 0,2	ASTM D 1384
Snášitelnost s těsněními; Bobtnavost běžných elastomerů SBR a EPDM při 80°C/168h (1:1 s vodou)		%	0 – 3 (=porovnání s čistou vodou)	

Doporučení

ASTM D 3306 (2001), BS 6580 (1992), ÖNORM V 5123