

**APRAKSTS**

Uz etilēna glikola bāzes motora dzesēšanas šķidrums jeb hibrīda maisījums, kas sastāv no organisko skābju sāļiem un silīcija dioksīda bāzes korozijas inhibitora bez nitrītiem, amīniem un fosfātiem. Izstrādāts, lai aizsargātu no korozijas un sasalšanas alumīnija un dzelzs dzinēja struktūru vieglajām, kravas automašīnām un autobusiem. Antifrīzs satur inhibitorus, kas sniedz pilnīgu aizsardzību pret koroziju tādām dzesēšanas sistēmas daļām, kā radiators, cilindru bloks un ūdens sūknis.

**ATBILST**

ASTM D3306, ASTM D 4985, SAE J1034, AFNOR NF R 15-601 un ONORM V5123 un BS 6580:1992 standartu prasībām.

**APSTIPRINĀTS**

- BMW (BMW N 60069.0),
- KHD (H-LV 0161 0188),
- MAN (MAN 324-NF),
- Mercedes-Benz (DBL 7700.20, psl. 325.0),
- Deutz (H-LV 0161 0188),
- MTU (MTL 5048),
- Opel/General Motors (B 040 0240),
- Saab (6901599),
- VW/Audi/Seat/Skoda (TL 774-C).

**ATŠĶAIDĪŠANA**

Koncentrātu var atšķaidīt ar ūdeni līdz nepieciešamajai koncentrācijai, proporcijas norādītas tabulā:

Koncentrāts, %	60	50	40
Ūdens, %	40	50	60
Sasalšanas punkts	-55°C	-38°C	-25°C



## ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Etilēnglikols ar inhibitoriem

<b>Izskats</b>	Caurspīdīgs šķidrums. Krāsa – zaļa.		
<b>Specifikācija</b>	Blīvums 20° C temperatūrā	1.115-1.125 g/cm <sup>3</sup>	<b>DIN 51 757/4</b>
	Lūzuma punkts 20° C temperatūrā	1.432-1.434	<b>DIN 51 423/2</b>
	Viršanas temperatūra	>165°C	<b>ASTM D 1120</b>
	Uzliesmošanas temperatūra	>120°C	<b>DIN ISO 2592</b>
	PH	7.1-7.3	<b>ASTM D 1287</b>
	Sārmainība, M/10 HCl	13-15 ml	<b>ASTM D 1287</b>
	Pelnu daudzums	maks 1.5%	<b>ASTM D 1119</b>
	Ūdens daudzums	maks 3.5%	<b>DIN 51 777/1</b>
<b>Šķīdība</b>	Saderība ar ūdeni	<b>Sajaucams jebkādā proporcijā</b>	
	Saderība ar cietu ūdeni	<b>Sajaucams bez nosēdumiem</b>	
<b>Specifikācija</b>	Sasalšanas temperatūra	ne mazāka kā	<b>ASTM D 1177</b>
<b>Antifrīza G11 ūdens</b>	50% ūdens šķīdums	-38°C	
<b>šķīdumiem</b>	33% ūdens šķīdums	-18°C	
	Atdzesēšanas temperatūra	ne mazāka kā	<b>DIN 51 583</b>
	50% ūdens šķīdums	-45°C	
	33% ūdens šķīdums	-23°C	
	Viskozitāte mm <sup>2</sup> /s pie		<b>DIN 51 562</b>
	0°C temperatūras		
	50% ūdens šķīdums	7.0-10.0	
	33% ūdens šķīdums	3.0-5.0	
	pie 80°C temperatūras		
	50% ūdens šķīdums	0.9-1.1	
	33% ūdens šķīdums	0.5-0.8	
<b>Putošana</b>	ASTM D 1881	maks 50 ml/3s	
<b>Ietekme uz gumiju</b>	50% ūdens šķīdums 80°C/168 h	0-3%	
<b>/kaučuku/</b>			



**PRETKOROZIJAS ĪPAŠĪBAS:**

<b>Korozijas tests stikla burkā</b>	<b>ASTM D 1384</b>	<b>Svara zudums (mg uz paraugu)</b>	<b>Svara zudums atbilstoši standarta normām (mg uz paraugu)</b>
Metāli un sakausējumi			
Varš		0.1	<b>10</b>
Lodmetāls		0.3	<b>30</b>
Misiņš		0.2	<b>10</b>
Tērauds		-0.2 <sup>*)</sup>	<b>10</b>
Čuguns		-1.0 <sup>*)</sup>	<b>10</b>
Alumīnijs		-1.1 <sup>*)</sup>	<b>30</b>
<b>Karstās cirkulācijas tests</b>	<b>ASTM D 4340</b>		
Alumīnijs		-0.07 <sup>*)</sup>	<b>1.0</b>
<b>Dzesēšanas sistēmas darbības stimulēšana</b>	<b>ASTM D 2570</b>		
Varš		8.8	<b>20</b>
Lodmetāls		0.0	<b>60</b>
Misiņš		10.7	<b>20</b>
Tērauds		0.1	<b>20</b>
Čuguns		-1.1 <sup>*)</sup>	<b>20</b>
Alumīnijs		-1.2 <sup>*)</sup>	<b>60</b>
<b>*) negatīvie skaitļi nozīmē svara pieaugumu</b>			
<b>Ūdens sūkņa tests uz alumīniju</b>	<b>ASTM D 2809</b>		
Ilgums 100 h	Testa rezultāts 9		noteiktais ASTM D 3306 termiņš <b>8</b>

**Saderība ar citiem dzesēšanas šķidrumiem:**

Vairums dzesēšanas šķidrumu satur līdzsvarotu korozijas inhibitoru savienojumu. Pretkorozijas aizsardzība var tikt izjaukta sajaucot dzesēšanas šķidrumus ar dažādiem inhibitoriem.

