

APRAKSTS

Uz etilēna glikola/glicerīna bāzes motora dzesēšanas šķidrums jeb hibrīda maisījums, kas sastāv no organisko skābju sāļiem un silīcija dioksīda bāzes korozijas inhibitora bez nitrītiem, amīniem un fosfātiem. Augstas kvalitātes dzesēšanas šķidrums, kas piemērots visiem mūsdienu automobiļiem, modernām un jaudīgām alumīnija sistēmām. Antifrīzs satur inhibitorus, kas sniedz pilnīgu aizsardzību pret koroziju tādām dzesēšanas sistēmas daļām, kā radiators, cilindru bloks un ūdens sūknis. Dzesēšanas šķidrumam pievienotās karboksilu saturošās piedevas uzsūcas korozijas skartajās vietās, veidojot mono molekulāru slāni (0,1 mikrons). Tas neļauj ietekmēt siltumapmaiņu un tādējādi pagarina kalpošanas laiku. Tiek ražots izmantojot organisko piedevu tehnoloģiju (Organic Additive Technology (OAT)).

APSTIPRINĀTS

- ASTM D 3306/4985
- SAE J1034
- BS 6580
- AFNOR NF R15-601
- JIS K 2234
- FVV Heft R 443
- KSM 2142
- CUNA NC 956-16
- NATO S 759
- VW TL 774 J (= G13)
- SCANIA TB 1451

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



KĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Etilēnglikols ar inhibitoriem

Izskats	Caurspīdīgs šķidrums. Krāsa – sarkana.		
Specifikācija	Blīvums 20° C temperatūrā	1.115-1.125 g/cm ³	DIN 51 757/4
	Lūzuma punkts 20° C temperatūrā	1.432-1.436	DIN 51 423/2
	Viršanas temperatūra	>160°C	ASTM D 1120
	Uzliesmošanas temperatūra	>120°C	DIN ISO 2592
	PH	8.2-8.6	ASTM D 1287
	Sārmainība, M/10 HCl	8 -11 ml	ASTM D 1287
	Ūdens daudzums	maks 3.5%	DIN 51 777/1
Šķīdība	Saderība ar ūdeni	Sajaucams jebkādā proporcijā	
	Saderība ar cietu ūdeni	Sajaucams bez nosēdumiem	
Specifikācija	Sasalšanas temperatūra	ne mazāka kā	ASTM D 1177
Antifrīza G11 ūdens	50% ūdens šķīdums	-38°C	
šķīdumiem	33% ūdens šķīdums	-18°C	
	Atdzesēšanas temperatūra	ne mazāka kā	DIN 51 583
	50% ūdens šķīdums	-45°C	
	33% ūdens šķīdums	-23°C	
	Viskozitāte mm ² /s pie		DIN 51 562
	0°C temperatūras		
	50% ūdens šķīdums	8.0-10.0	
	33% ūdens šķīdums	5.0-6.0	
	pie 80°C temperatūras		
	50% ūdens šķīdums	0.9-1.1	
	33% ūdens šķīdums	0.5-0.8	
Putošana	VW TL 774-D/F	maks 20 ml/5s	
Ietekme uz gumiju /kaučuku/	50% ūdens šķīdums 80°C/168 h	0-3%	



PRETKOROZIJAS ĪPAŠĪBAS:

Korozijas tests stikla burkā		ASTM D 1384	
	Metāli un sakausējumi	Svara zudums (mg uz paraugu)	Svara zudums atbilstoši standarta normām (mg uz paraugu)
	Varš	-0,8 ^{*)}	10
	Lodmetāls	-1,2 ^{*)}	30
	Misiņš	-0,9 ^{*)}	10
	Tērauds	+0,1	10
	Čuguns	+1,3	10
	Alumīnijs	-4,0 ^{*)}	30
Karstās cirkulācijas tests		ASTM D 4340	
	Alumīnijs	-0.3 ^{*)}	≤1.0
Dzesēšanas sistēmas darbības stimulēšana		ASTM D 2570	
	Varš	-2,8 ^{*)}	20
	Lodmetāls	-1,7 ^{*)}	60
	Misiņš	-1,4 ^{*)}	20
	Tērauds	-0,3 ^{*)}	20
	Čuguns	+3,0	20
	Alumīnijs	-3,3 ^{*)}	60
*) negatīvie skaitļi nozīmē svara pieaugumu			
Ūdens sūkņa tests uz alumīniju		ASTM D 2809	
	Ilgums 100 h	Testa rezultāts 9	noteiktais ASTM D 3306 termiņš <8

Saderība ar citiem dzesēšanas šķidrumiem:

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

