

PRODUCT SPECIFICATIE GLYCO CARE CONCENTRATE

Eigenschappen

GlycoCare Concentrate koelvloeistof voor motoren is gebaseerd op ethyleenglycol. Het bevat een hybride mengsel van corrosie- inhibitoren met zouten op basis van organische zuren en silikaten. GlycoCare Concentrate bevat geen nitrieten, amines of fosfaten.

GlycoCare Concentrate is ontwikkeld om auto- truck- en bus-motoren te beschermen tegen corrosie en bevrozing. Het bevat een mengsel van inhibitoren die zijn ontworpen om een hoge mate van corrosiebescherming te bieden aan motoronderdelen zoals radiateurs, cilinderblokken/-koppen en waterpompen.

GlycoCare Concentrate voldoet ruimschoots aan de eisen van onderstaande standaards: ASTM D3306, BS 6580:2010, AFNOR NF R15-601, ASTM 4985, SAE J1034 en ÖNORM v5123.

GlycoCare Concentrate is bovendien officieel goedgekeurd door onderstaande motorenbouwers:

BMW	BMW N 600 69.0
Bez. Reg. Arnberg, Abt, Bergbau u. Energie	84.12.22.63-2001-2
Duitse leger	TL 6850-0038/1
Daimler	DBL 7700.20, pagina 325.0
Deutz	H-LV 0161 0188
Jenbacher	TA-Nr. 1000-0201
Liebherr Machines Bulle	TLV 035, TLV 23009 A
MAN	MAN 324-NF
MTU	MTL 5048
Opel/General Motors	B040 0240
Porsche	type 924, 928, 944, 968
Saab	6901599
VW/Audi/Seat/Skoda	TL 774-C

GlycoCare Concentrate kan worden gemengd met andere silikaathoudende koelvloeistoffen. Verder kan het zo nodig worden gemengd met GlycoCare LL Concentrate indien een silikaathoudende koelvloeistof niet beschikbaar is. Het mag niet worden gemengd met andere silikaat vrije, OAT koelvloeistoffen.

GlycoCare Concentrate dient vooraf met water te worden gemengd in concentraties tussen 33 en 50%

Gebruik voor het maken van koelvloeistof schoon, niet overmatig hard water. Afvalwater van mijnbouw, zeewater, brak water, pekewater en industrieel afvalwater zijn allemaal onbruikbaar.

Analyse van het water zou onderstaande waarden niet mogen overschrijden:



PRODUCT SPECIFICATIE GLYCOCARE CONCENTRATE

Water hardheid 0 tot 20°dH (0 – 3,6 mmol/l)

Chloride gehalte max. 100 ppm

Sulfaat gehalte max. 100 ppm

Zouden de analyse gegevens hoger aangeven dan bovenstaande waarden, dan dient het op de juiste manier te worden behandeld, zoals bijvoorbeeld door mengen met puur, gedestilleerd of gedeïoniseerd water.
Hoge chloride of sulfaat gehalten kunnen op deze manier worden gecorrigeerd.

Samenstelling

Monoethyleenglycol met corrosie inhibitoren

Uiterlijk

Heldere vloeistof zonder vaste bestanddelen

Eigenschappen

Dichtheid, 20°	1,121 – 1,123	DIN 51 757-4
Viscositeit	24 – 28 mm ² /s	DIN 51 562
Brekingsindex	1.432 – 1.434	DIN 51 423-2
Kookpunt	> 165°C	DIN ISO 2592
Vlampunt	> 120°C	ASTM D1287
pH waarde	7.1 – 7.3	ASTM D1287
Reserve alkaliteit, ml HCl 0.1N	13 – 15 ml	ASTM D1121
Asrest	Max. 1,5%	ASTM D1119
Watergehalte	max.3.5%	DIN 51 777-1

Oplosbaarheid

Mengbaarheid met water	In elke verhouding
Mengbaarheid met hard water	Geen neerslagvorming

Vriespunten

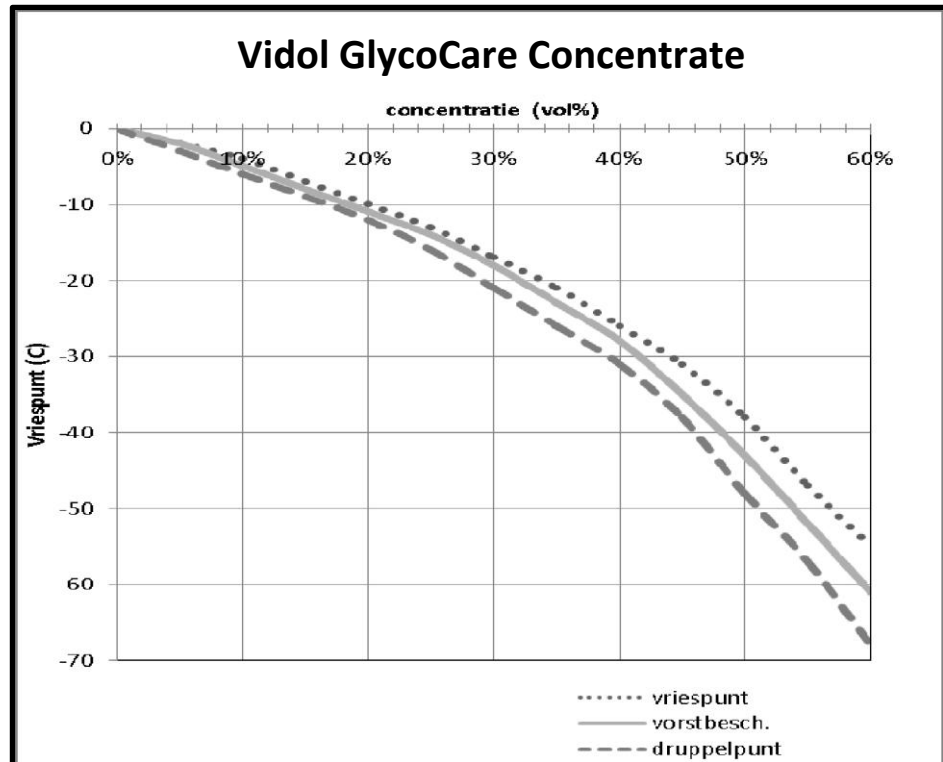
Van Care/water mengsels

Vriespunt	ASTM D 1177
50 vol.% in water	tenminste -38°C
33 vol.% in water	tenminste -18°C

Viscositeit	DIN 51 562
Bij 0°C, 50vol.% in water	7,0 – 10,0 mm ² /s
33 vol.% in water	3,0 – 5,0 mm ² /s
Bij 80°C, 50 vol.% in water	0,9 – 1,1 mm ² /s
33 vol.% in water	0,5 – 0,8 mm ² /s



PRODUCT SPECIFICATIE GLYCOCARE CONCENTRATE



Schuimgedrag	Max. 150 ml / max. 3 s	ASTM D1881	
Zwelgedrag van rubber	0 – 3 % bij 80°C/168h 50vol% in water	voor SBR en EPDM kwaliteiten die normaal op de markt aangetroffen worden, is dit van dezelfde grootteorde als voor zuiver water.	
Corrosie eigenschappen			
Glassware Corrosion Test	ASTM D1384		
	Metalen en legeringen	gewichtsverlies in mg per testplaatje	limiet
	koper	0,1	max. 10
	soldeer	0,3	max. 30
	messing	0,2	max. 10
	staal	- 0,2*	max. 10
	gietijzer	- 1,0*	max. 10
	gietaluminium	- 1,1*	max. 30
Simulated Service Test	ASTM D2570		
	Metaal of legering	gewichtsverlies in mg per testplaatje	limiet volgens ASTM D3306



PRODUCT SPECIFICATIE GLYCO CARE CONCENTRATE

koper	8,8	max. 20
soldeer	0,0	max. 60
messaging	10,7	max. 20
staal	0,1	max. 20
gietijzer	-1,1*	max. 20
gietaluminium	-1,2*	max. 60

*) : een negatieve waarde betekent gewichtstoename

Cavitieserosie test

ASTM D2809

Aluminium waterpomp	evaluatie:	limiet volgens ASTM D3306:
Na 100 uur	10	minimaal 8

Heat Transfer Corrosion

ASTM D4340

	Gewichtsverandering In mg/cm ² /week	limiet
Aluminium	-0.07	max. 1,0

Kwaliteitscontrole

Bovenstaande gegevens geven gemiddelde waarden weer op het moment van opstellen van dit informatieblad. Zij kunnen niet worden gebruikt als specifieke gegevens; deze worden zo nodig uitgegeven met een separaat analyse certificaat.

Opslag stabiliteit

GlycoCare Concentrate heeft een shelf life van tenminste 3 jaar indien het wordt opgeslagen in de originele, ongeopende verpakking en bij een opslagtemperatuur van ten hoogste 30°C. Gebruik geen gegalvaniseerde opslagtank aangezien hier corrosie kan optreden.

GlycoCare Concentrate is uitsluitend verkrijgbaar in de kleur blauw-groen

Veiligheid

Bij gebruik van dit product dienen informatie en veiligheidsaanbevelingen die in ons veiligheidsblad worden aangegeven in acht te worden genomen. Ook de instructies met betrekking tot hygiëne en een veilige omgang met het product dienen te worden opgevolgd.

Opmerkingen:

De meeste koelvloeistoffen zijn samengesteld uit een uitgebalanceerd mengsel van verschillende corrosie-inhibitoren. Het mengen met verschillende inhibitor-systemen kan leiden tot verlies van corrosie-bescherming.

GlycoCare Concentrate mag derhalve niet worden gemengd met silikaatvrije, op OAT gebaseerde koelvloeistoffen.

De gegevens in dit blad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wegens de vele factoren die van invloed kunnen zijn op gebruik en toepassing van het product, ontslaan deze gegevens de gebruikers niet om het product zelf te onderzoeken en/of te testen, noch vormen ze enige garantie van





PRODUCT SPECIFICATIE GLYCO CARE CONCENTRATE

eigenschappen voor een bepaalde toepassing.

Alle beschrijvingen, tekeningen, gegevens, gewichten, afmetingen en/of hoeveelheden in dit blad kunnen wijzigen zonder voorafgaande informatie en kunnen niet worden beschouwd als een contractueel overeengekomen kwaliteitsnorm voor het product.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om eventueel van toepassing zijnde eigendomsrechten alsmede wetten en regelgeving in acht te nemen.

Vidol Trading
Goirkekanaaldijk 28
5406 AT Tilburg
088-7435500
info@vidol.eu
www.vidol.eu



**Shell Smeermiddelen
Distributeur**