

Glacelf Cartech

Koelvloeistofconcentraat • P - O.A.T.



Beschrijving

Glacelf Cartech is een hoogwaardige motorantivries op basis van mono-ethyleenglycol met geavanceerde fosfaatinhibitor-technologie. Dit wordt ondersteund door een organische basis (P-OAT - Fosfaat Organische Additief Technologie). De hoge temperatuurstabiliteit in combinatie met eigenschappen voor fluxpassivering zorgen voor deze antivries een zeer lange levensduur, een uitstekende en toekomstbestendige keuze voor de koelsystemen van zowel vandaag als morgen.

Glacelf Cartech biedt het hele jaar door uitstekende bescherming tegen corrosie, bevriezing en oververhitting in zowel lichte als zware voertuigen.

Glacelf Cartech is vrij van potentieel schadelijke additieven zoals nitrieten, boraten en amines. Dit leidt tot een schoner milieu. **Glacelf Cartech** bevat geen silicaten.

SPECIFICATIES

De antivries die gebruikt wordt in **Glacelf Cartech** voldoet aan de volgende **internationale specificaties**:

- ASTM D3306-20
- ASTM D6210-17
- JIS K2234-2018
- KS M 2142:2014
- GB 29743-2013
- UNE 26-361-88/1

De antivries die gebruikt wordt in **Glacelf Cartech** voldoet aan de volgende **fabrikantengoedkeuringen** :

- RNES-B-00014 v2.1*
- RN 41-01-001 -V*
- MB 325.7

De antivries die gebruikt wordt in **Glacelf Cartech** voldoet aan de **vereisten** van:

- PSA B 71 1111
- WSS-M97B57-A1
- Fiat 9,55523
- Opel
- Vauxhall
- Alpine

**Type E en uitwisselbaar met Type D. Behalve voor B4A en B4D motoren.*



TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Prinses Catharina-Amaliastraat 5
2496 XD – Den Haag - Nederland

Glacelf Cartech | Sheet updated: 11/23

Dit koelmiddel dat wordt gebruikt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor het is bedoeld, vormt geen speciaal gevaar. Een veiligheidsblad dat voldoet aan de vereisten van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijke handelsadviseur.

KARAKTERISTIEKEN

KLEUR	-	DONKER BLAUW- GROEN
Dichtheid bij 20°C	ASTMD5931	1,120
pH	ASTMD1287	8,3
Alkaliteitsreserve (pH 5.5)	ASTMD1121	8,65 ml HCl 0.1N
Temperatuur waarbij de eerste ijskristallen optreden	ASTMD1177	-36.4°C
Kookpunt	ASTMD1120	163°C

De genoemde karakteristieken zijn gemiddelde waarden

TOEPASSING

BESCHERMING HET GEHELE JAAR DOOR

Glacelf Cartech zorgt voor langdurige bescherming dankzij het P-OAT fundament met vrijwel niet-uitputtende organische corrosieremmers.

Geschikt voor gebruik in verbrandingsmotoren van zowel lichte als zware voertuigen.

CONCENTRAAT PRODUCT

Het wordt aanbevolen om **Glacelf Cartech** te verdunnen met gedemineraliseerd of gedestilleerd water om de klaar-voor-gebruik verdunningen te bereiden voor optimale prestaties en gecontroleerde kwaliteit. Het wordt aanbevolen om minstens 30 vol. % van de antivries in de uiteindelijke koelvloeistofoplossing te gebruiken. Dit zorgt voor een vriespunt van -16°C. Een typische mengverhouding is 50/50, wat een vriespunt biedt tot -37°C. Concentraties hoger dan 70 vol.% worden niet aanbevolen, omdat dan de maximale vorstbescherming wordt bereikt.

VERDRAAGZAAM MET MEERDERE MATERIALEN

Glacelf Cartech kan worden gebruikt in motoren vervaardigd uit gietijzer, aluminium of combinaties van deze twee metalen. Het kan tevens worden gebruikt in koelsystemen gemaakt van aluminium of koperlegeringen.

LEVENSDUUR

Aanbevolen interval voor het vervangen van de koelvloeistof*:

- 500.000 km/4 jaar bij gebruik in vrachtwagens.
- 250.000 km/5 jaar bij gebruik in auto's.

% Volume van Glacelf Cartech	30%	40%	50%
Vriesbescherming	-16°C	-25°C	-37°C
Kookpunt	108°C min.	110°C min.	113°C min.

*Het wordt aanbevolen om de onderhoudshandleiding van het voertuig te raadplegen".



TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Prinses Catharina-Amaliastraat 5
2496 XD – Den Haag - Nederland

Glacelf Cartech | Sheet updated: 11/23

Dit koelmiddel dat wordt gebruikt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor het is bedoeld, vormt geen speciaal gevaar. Een veiligheidsblad dat voldoet aan de vereisten van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijke handelsadviseur.

GEBRUIKERSVOORDELEN

LANGETERMIJNBESCHERMING TEGEN CORROSIE VAN METALEN

Organische technologie zorgt voor een langdurige werking om maximale bescherming te bieden tegen elk type corrosie, erosie en cavitatie, zelfs bij hoge temperaturen.

MAXIMALE WARMTEOVERDRACHT

De organische additieven in **Glacelf Cartech** geven de koelvloeistof:

- Chemische neutraliteit (pH 8.0 - 8.6)
- Een reserve aan alkaliteit om de zuren te neutraliseren die ontstaan uit verbrandingsgassen
- Weerstand tegen schuimvorming
- Uitstekende stabiliteit in hard water met een unieke verhouding van hardwaterstabilisatoren en anti corrosiemiddelen.

KOSTENBESPAREND

Voorkomt de vorming van gels of afzettingen in het koelsysteem

MILIEU

Onderhoudsvrije antivries met inhibitoren die niet uitputten en stabiel blijven.

Zorgvuldig geselecteerde additieven om milieueffecten te verminderen.

HSE

Alle antivriesmiddelen en koelvloeistoffen op basis van mono-ethyleenglycol worden beschouwd als speciale industriële afvalstoffen en moeten om milieuredenen worden afgevoerd naar goedgekeurde centra.



TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Prinses Catharina-Amaliastraat 5
2496 XD – Den Haag - Nederland

Glacelf Cartech | Sheet updated: 11/23

Dit koelmiddel dat wordt gebruikt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor het is bedoeld, vormt geen speciaal gevaar. Een veiligheidsblad dat voldoet aan de vereisten van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijke handelsadviseur.

PRESTATIES

ASTM D1384: GLASWERK CORROSIE TEST (336H/88°C/33%VOL)

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON) ¹					
	Koper	Soldeer	Messing	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMITS	10	30	10	10	10	30
Glacelf Cartech	1	1	0	1	1	2

¹ gewichtsverlies NA chemische reiniging volgens de ASTM procedure. Gewichtstoename wordt aangegeven met (-) teken..

ASTM D4340: ALUMINIUM WARMTEAFGIFTETEST (25%VOL)

	GEWICHTSVERLIES(MG/CM²/WEEK) ¹
ASTM D3306 LIMITS	1.0
Glacelf Cartech	-0.1

¹ gewichtsverlies NA chemische reiniging volgens de ASTM procedure. Gewichtstoename wordt aangegeven met (-) teken.

DYNAMISCHE CORROSIE TEST CEC-C23-T-99 (Gietijzer 1400W / Aluminium 1000W, 72 uur)

	GEWICHTSVERANDERING in MG/COUPON		
	Gietijzer	Aluminium	
		Voor chemische behandeling	Na chemische behandeling
Glacelf Cartech (20% vol.)	2	-3	-11

JIS K2234-2018 Test voor circulerende corrosie-eigenschappen (88°C/1000 uur)

	GEWICHTSVERANDERING in MG/CM²					
	Messing	Koper	Soldeer	Staal	Gietijzer	Aluminium
JIS K2234-2018	±0.30	±0.30	±0.60	±0.30	±0.30	±0.60
Glacelf Cartech (30% vol.)	0.04	0.02	-0.16	-0.09	-0.11	-0.04

pH	JIS K2234-2018	Glacelf Cartech
Na de test	6.5 to 11	8.1
Verandering	+/- 1.0	0.1

De handelsnaam Glacelf Cartech vertegenwoordigt ofwel geconcentreerde antivries of verschillende verdunningen van het geconcentreerde product volgens officiële testparameters.



TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Prinses Catharina-Amaliastraat 5
2496 XD – Den Haag - Nederland

Glacelf Cartech | Sheet updated: 11/23

Dit koelmiddel dat wordt gebruikt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor het is bedoeld, vormt geen speciaal gevaar. Een veiligheidsblad dat voldoet aan de vereisten van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijke handelsadviseur.