

Coolelf Cartech -37°C

Gebruiksklare koelvloeistof • P - O.A.T.



BESCHRIJVING

Coolelf Cartech -37°C is een hoogwaardige motorkoelvloeistof 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 koelvloeistof een zeer lange levensduur, een uitstekende en toekomstbestendige keuze voor de koelsystemen van zowel vandaag als morgen.

Coolelf Cartech -37° biedt het hele jaar door uitstekende bescherming tegen corrosie, bevriezing en oververhitting in zowel lichte als zware voertuigen.

Coolelf Cartech -37°C is vrij van potentieel schadelijke additieven zoals nitrieten, boraten en amines. Dit leidt tot een schoner milieu.

Coolelf Cartech -37°C bevat geen silicaten.

SPECIFICATIES

De antivries die gebruikt wordt in **Coolelf Cartech -37°C** 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

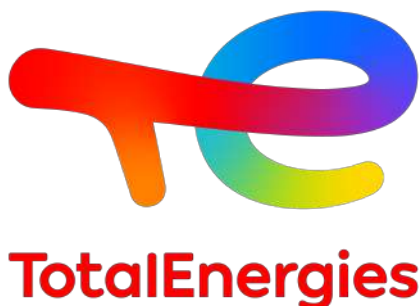
De antivries die gebruikt wordt in **Coolelf Cartech -37°C** voldoet aan de volgende **fabrikantengoedkeuringen**:

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

De antivries die gebruikt wordt in **Coolelf Cartech -37°C** voldoet aan **de vereisten** van:

- PSA B 71 1111
- Fiat 9.55523
- WSS-M97B57-A1
- Opel
- Vauxhall
- Alpine

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



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

Coolelf Cartech -37°C | 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	-	BLAUW - GROEN
Dichtheid bij 20°C	ASTMD5931	1,070
pH	ASTMD1287	8,0
Alkaliteitsreserve (tot het omslagpunt)	ASTMD1121	13,5 ml HCl 0.1N
Temperatuur waarbij de eerste ijskristallen optreden	ASTMD1177	-37°C
Kookpunt	ASTMD1120	113°C

De genoemde karakteristieken zijn gemiddelde waarden

TOEPASSING

BESCHERMING HET GEHELE JAAR DOOR

Coolelf Cartech -37°C zorgt voor langdurige bescherming dankzij het P-OAT fundament met vrijwel niet-uitputtende organische corrosieremmers.

GEBRUIKSKLAAR PRODUCT

Coolelf Cartech -37°C is gebruiksklaar als mengsel met gedemineraliseerd water. Geschikt voor gebruik in verbrandingsmotoren in personenauto's en zware toepassingen..

VERDRAAGZAAM MET MEERDERE MATERIALEN

Coolelf Cartech -37°C 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.

* Het wordt aanbevolen om te verwijzen naar de onderhoudshandleiding van het voertuig.



TotalEnergies

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

Coolelf Cartech -37°C | 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 **Coolelf Cartech -37°C** geven de koelvloeistof:

- Chemische neutraliteit (pH 7.5 – 8.5)
- Een reserve aan alkaliteit om de zuren te neutraliseren die ontstaan uit verbrandingsgassen
- Weerstand tegen schuimvorming

KOSTENBESPAREND

- Uitstekende stabiliteit in hard water met een unieke verhouding van hardwaterstabilisatoren en anti corrosiemiddelen.

MILIEU

Voorkomt de vorming van gels of afzettingen in het koelsysteem

Onderhoudsvrije koelvloeistof met inhibitoren die niet uitputten en stabiel blijven.

HSE

Zorgvuldig geselecteerde additieven om milieueffecten te verminderen.

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

Coolelf Cartech -37°C | 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 CORROSIETEST (336H/88°C/33%VOL)

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON) ¹					
	Koper	Soldeer	Messing	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMITS	10	30	10	10	10	30
Coolelf 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
Coolelf 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
Coolelf 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
Coolelf Cartech (30% vol.)	0.04	0.02	-0.16	-0.09	-0.11	-0.04

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

De handelsnaam Coolelf 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

Coolelf Cartech -37°C | 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.