



ANTI-FREEZING



ANTI-CORROSION



ANTI-BOILING



Coolelf Plus Evo -37°C

Gebruiksklare koelvloeistof • SI-P-OAT

BESCHRIJVING

Coolelf Plus Evo -37°C is een hoogwaardige motor-antivries, van de volgende generatie, gebaseerd op mono-ethyleenglycol en met de allernieuwste silicaatremmers-technologie met fosfaat, ondersteund door een robuust organisch fundament (OAT – Organic Additive Technology). De motor-antivries heeft een zeer lange levensduur.

Coolelf Plus Evo -37°C is een veelzijdige en multifunctionele koelvloeistof die is ontworpen om bestand te zijn tegen de meest extreme motoromstandigheden voor verbrandingsmotoren en batterij-elektrische voertuigen door hard water en oxidatiestabiliteit te bieden.

Coolelf Plus Evo -37°C bevat geen nitrieten, boraten, aminen en 2-EHA.

SPECIFICATIES

De antivries die gebruikt wordt voor **Coolelf Plus Evo -37°C** voldoet aan de **international normen** voor koelvloeistoffen:

- ASTM D3306-20
- JIS K2234-2018
- FVV R 530:2005
- NF R15-601-20
- BS 6580.2010
- GB 29743-2013
- Önorm V5123
- UNE 26-361-88/1

De antivries die gebruikt wordt voor **Coolelf Plus Evo -37°C** voldoet aan **de vereisten** van:

- BMW LC 87, LC 97, LC 18
- VW TL 774-C, D, F, G, J, L (G11, G12, G12+, G12++, G13, G12 evo)
- Tesla
- Alfa Romeo / Fiat / Lancia 9,55523
- Chrysler MS 7170
- Volvo Cars 128 6083/002
- Opel / Vauxhall GME L1301
- Toyota
- MB 325.5
- Deutz DQC CA-14
- MAN 324NF / 324 Si-OAT
- Iveco 18-1830
- Cummins 85T8-2
- MWM
- Jenbacher
- MTU MTL 5048
- Case JIC-501
- Ford ESD-M97B49-A



TotalEnergies

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

Coolelf Plus Evo -37°C | Laatst bijgewerkt: 12/23

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	-	LICHTROOD
Dichtheid bij 20°C	ASTMD5931	1.072
PH	ASTMD1287	8.25
Alkaliteitsreserve (tot het omslagpunt)	ASTMD1121	17 ml HCl 0.1N
Temperatuur waarbij de eerste ijskristallen optreden	ASTMD1177	<-36°C
Kookpunt	ASTMD1120	109°C

De genoemde karakteristieken zijn gemiddelde waarden

TOEPASSING

BESCHERMING HET GEHELE JAAR DOOR

Coolelf Plus Evo -37°C zorgt het hele jaar door voor bescherming tegen vorst en corrosie.

De koelvloeistof kan in een breed scala aan aandrijflijnen worden gebruikt. Het is speciaal ontworpen voor gebruik in moderne verbrandingsmotoren (ICE), hybrides en indirecte koelsystemen van batterij-elektrische voertuigen (BEV).

GEBRUIKSKLAAR PRODUCT

Coolelf Plus Evo -37°C is gebruiksklaar als mengsel met gedemineraliseerd water

VERDRAAGZAAM MET MEERDERE MATERIALEN

Coolelf Plus Evo -37°C kan worden gebruikt voor koelsystemen van ijzer, staal, aluminium en koperlegeringen. Het is compatibel met rubbers en technische (thermo)kunststoffen.

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.

MET TERUGWERKENDE KRACHT TOEPASBAAR

Coolelf Plus Evo -37°C is compatibel met de meeste andere koelvloeistoffen op basis van ethyleenglycol zoals (voormalige) Si-OAT koelvloeistofgeneraties. Voor optimale prestaties wordt echter exclusief gebruik van het product aanbevolen.

*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 Plus Evo -37°C | Laatst bijgewerkt: 12/23

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.

GEAVANCEERDE PRESTATIEFUNCTIES

- Thermische oxidatieve stabiliteit
- Compatibiliteit met CAB-flux (Controlled Atmosphere Brazing)
- State-of-the-art silicaat stabilisatie
- Uitstekende aluminium passivering
- Uitstekende hardwaterstabiliteit

BREDE COMPATIBILITEIT EN VERMINDERDE COMPLEXITEIT

Vorkomt de vorming van gels of afzettingen in het koelsysteem.

MILIEU

Vervangt/compatibel met koelvloeistoffen van de voormalige Si-OAT- en hybride Si-OAT-generatie.

Zorgvuldig geselecteerde additieven om de impact op het milieu te verminderen

HSE

Alle antivriesmiddelen 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 Plus Evo -37°C | Laatst bijgewerkt: 12/23

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					
	Messing	Koper	Soldeer	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMITS	10	10	10	10	10	10
Coolelf Plus Evo	0	0	1	0	0	0

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

ASTM D4340: ALUMINIUM WARMTEAFGIFTETEST (25%VOL)

	GEWICHTSVERLIES (MG/CM ² /WEEK) ¹
ASTM D3306 LIMITS	1.0
Coolelf Plus Evo	-0.1

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

ASTM D2570: GESIMULEERDE SERVICE CORROSIE TEST

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON) ¹					
	Messing	Koper	Soldeer	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMITS	20	20	60	20	20	60
Coolelf Plus Evo	2	3	20	0	0	-2

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

ASTM D2809: WATERPOMP CAVITATIE TEST

	POMP BEOORDELING*
ASTM D3306 Requirement	> / = 8
Coolelf Plus Evo	8

*ASTM D3306 vereist een pompclassificatie van 8 of hoger op een schaal van 10.

pH	Coolelf Plus Evo
Before test	8.01
After test	7.60

De handelsnaam Coolelf Plus Evo 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 Plus Evo -37°C | Laatst bijgewerkt: 12/23

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

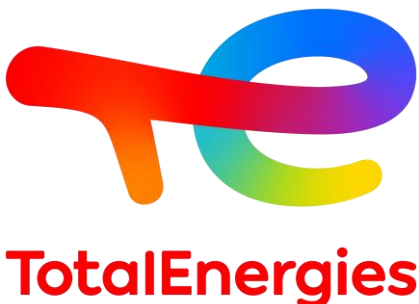
JIS K2234-2018 Test voor circulerende corrosie-eigenschappen (88°C/1000 uur)

	GEWICHTSVERLIES in MG/COUPON ¹					
	Messing	Koper	Soldeer	Staal	Gietijzer	Aluminium
JIS K2234-2018	0.30	0.30	0.60	0.30	0.30	0.60
Coolelf Plus Evo	0.03	0.03	-0.07	0.00	0.22	0.04

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

pH	JIS K2234-2018	Coolelf Plus Evo
Na test	6.55 to 11	8.06
Verandering	+/- 1.0	-0.01

De handelsnaam Coolelf Plus Evo vertegenwoordigt ofwel geconcentreerde antivries of verschillende verdunningen van het geconcentreerde product volgens officiële testparameters.



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

Coolelf Plus Evo -37°C | Laatst bijgewerkt: 12/23

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.