



TEGEN BEVRIEZING



TEGEN OVERVERHITTING



TEGEN CORROSIE



Coolelf Plus Evo -37°C

Koelmiddelconcentraat • SI-P-OAT

BESCHRIJVING

Coolelf Plus Evo -37°C is een premium antivriesmiddel voor motoren op basis van mono-ethyleenglycol met een "zeer lange levensduur" en met geavanceerde technologie op het vlak van silicaatremmers met fosfaat, ondersteund door een robuuste organische backbone (OAT - Organic Additive Technology).

Coolelf Plus Evo -37°C is een veelzijdige, multifunctionele koelvloeistof ontwikkeld om de meest extreme omstandigheden van verbrandingsmotoren en batterij elektrische voertuigen aan te kunnen door middel van stabiliteit tegen oxidatie en hard water te bieden.

Coolelf Plus Evo -37°C is vrij van nitrieten, boraten, aminen en 2-ethylhexaanzuur (2-EHA).

PRODUCTEIGENSCHAPP

Coolelf Plus Evo -37°C voldoet aan de internationale normen voor koelvloeistoffen:

- ASTM D3306
- JIS K2234:2018
- FVV R 530:2005
- AFNOR 15-601
- BS 6580.2010
- GB 29743-2013
- Önorm V5123
- UNE 26-361-88/1

Coolelf Plus Evo -37°C voldoet aan de eisen 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 Belgium

Anspachlaan 1 bus 2

B-1000 Brussel

☎ 02 288 98 13

✉ techniclubricants.belgium@totalenergies.com

Coolelf Plus Evo -37°C | Fiche bijgewerkt: 05/23

Deze koelvloeistof, die gebruikt wordt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor ze bestemd is, vormt geen bijzonder gevaar. Een veiligheidsinformatieblad dat voldoet aan de eisen van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijk commercieel adviseur of <http://ms-sds.totalenergies.com>.

EIGENSCHAPPEN

KLEUR	-	LICHT ROOD
Dichtheid bij 20°C	ASTMD5931	1,072
PH	ASTMD1287	8,25
Alkaliniteitsreserve (tot buigpunt)	ASTMD1121	17 ml HCl 0.1N
Temperatuur waarbij de eerste ijskristallen ontstaan (50% vol.)	ASTMD1177	<-36°C
Kookpunt	ASTMD1120	109°C

De vermelde typische kenmerken zijn gemiddelde waarden.

TOEPASSING

BESCHERMING HET HELE JAAR DOOR

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

De koelvloeistof kan worden gebruikt in een groot aantal aandrijvingen. Ze is speciaal ontworpen voor gebruik in moderne Interne Verbrandingsmotoren (ICE), hybride motoren en indirecte koelsystemen van Batterij Elektrische Voertuigen (BEV).

GEBRUIKSKLAAR

Coolelf Plus Evo -37°C is een gebruiksklaar koelmiddel, voorgemengd met gedemineraliseerd water.

COMPATIBILITEIT 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 verversen van koelvloeistof*:
- 500.000 km/4 jaar bij gebruik in vrachtwagens
- 250.000 km/5 jaar bij gebruik in auto's.

RETROTOEPASBAARHEID

Coolelf Plus Evo -37°C is compatibel met de meeste andere koelmiddelen op basis van ethyleenglycol, zoals de (vorige) generaties Si-OAT-koelmiddelen. Het exclusieve gebruik van het product wordt echter aanbevolen voor optimale prestaties.

*Het wordt aanbevolen om het onderhoudshandboek van het voertuig te raadplegen.



TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Belgium

Anspachlaan 1 bus 2

B-1000 Brussel

☎ 02 288 98 13

✉ techniclubricants.belgium@totalenergies.com

Coolelf Plus Evo -37°C | Fiche bijgewerkt: 05/23

Deze koelvloeistof, die gebruikt wordt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor ze bestemd is, vormt geen bijzonder gevaar. Een veiligheidsinformatieblad dat voldoet aan de eisen van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijk commercieel adviseur of <http://ms-sds.totalenergies.com>.

KLANTENVOORDELEN

ZEER LANGDURIGE BESCHERMING TEGEN METAALCORROSIE

GEAVANCEERDE PRESTATIEFUNCTIES

BREDE COMPATIBILITEIT EN VERMINDERDE COMPLEXITEIT

MILIEU

De organische technologie garandeert een langdurige werking om maximale bescherming te bieden tegen elke vorm van corrosie, erosie en cavitatie, zelfs bij hoge temperaturen.

- Thermische stabiliteit tegen oxidatie
- Gecontroleerde atmosfeer hardsolderen (CAB)
- Geavanceerde silicaatstabilisatie
- Voortreffelijke passivering van aluminium
- Uitstekende stabiliteit in hard water

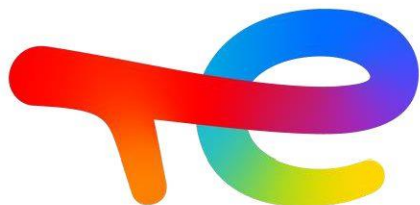
Voorkomt de vorming van gels of afzettingen in het koelsysteem.

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

Zorgvuldig geselecteerde additieven om de gevolgen voor het milieu te beperken

HSE

Elk antivriesmiddel op basis van mono-ethyleenglycol wordt beschouwd als speciaal industrieel afval en moet, uit respect voor het milieu, worden weggegooid in erkende centra.



TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Belgium

Anspachlaan 1 bus 2

B-1000 Brussel

☎ 02 288 98 13

✉ techniclubricants.belgium@totalenergies.com

CoolElf Plus Evo -37°C | Fiche bijgewerkt: 05/23

Deze koelvloeistof, die gebruikt wordt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor ze bestemd is, vormt geen bijzonder gevaar. Een veiligheidsinformatieblad dat voldoet aan de eisen van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijk commercieel adviseur of <http://ms-sds.totalenergies.com>.

PRESTATIES

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

	GEWICHTVERLIES (MG/COUPON) ¹					
	Messing	Koper	Soldeersel	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 GRENSWAARDEN	10	10	10	10	10	10
Coolelf Plus Evo	0	0	1	0	0	0

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

ASTM D4340: ALUMINIUM WARMTE AFSTOTINGSTEST (25% VOL)

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

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

ASTM D2570: GESIMULEERDE SERVICE CORROSIETEST

	GEWICHTVERLIES (MG/COUPON) ¹					
	Messing	Koper	Soldeersel	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 GRENSWAARDEN	20	20	60	20	20	60
Coolelf Plus Evo	2	3	20	0	0	-2

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

ASTM D2809: CAVITATIETEST VOOR WATERPOMPEN

	POMPWAARDE*
ASTM D3306 Vereiste	> / = 8
Coolelf Plus Evo	8

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

PH	Glacelf Plus Evo
Vóór de test	8,01
Na de test	7,60

De handelsnaam Coolelf Plus Evo in de tabellen staat voor geconcentreerd antivriesmiddel of voor verschillende verdunningen van het geconcentreerde product volgens officiële testparameters.



TotalEnergies Marketing Belgium

Anspachlaan 1 bus 2

B-1000 Brussel

☎ 02 288 98 13

✉ techniclubricants.belgium@totalenergies.com

Coolelf Plus Evo -37°C | Fiche bijgewerkt: 05/23

Deze koelvloeistof, die gebruikt wordt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor ze bestemd is, vormt geen bijzonder gevaar. Een veiligheidsinformatieblad dat voldoet aan de eisen van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijk commercieel adviseur of <http://ms-sds.totalenergies.com>.

PRESTATIES

JIS K2234-2018 Circulerende corrosiewerende eigenschappen (88°C/1000 uur)

	GEWICHTSVERANDERING in MG/COUPON ¹					
	Messing	Koper	Soldeersel	Staal	Gietijzer	Aluminium
JIS K2234-2018	0.30	0.30	0.60	0.30	0.30	0.60
Coolelf Plus Evo (30% vol.)	0.03	0.03	-0.07	0.00	0.22	0.04

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

PH	JIS K2234-2018	Glacelf Plus Evo
Na de test	6.55 tot 11	8,06
Verandering	+/-1,0	-0,01

De handelsnaam Coolelf Plus Evo in de tabellen staat voor geconcentreerd antivriesmiddel of voor verschillende verdunningen van het geconcentreerde product volgens officiële testparameters.



TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Belgium

Anspachlaan 1 bus 2

B-1000 Brussel

☎ 02 288 98 13

✉ techniclubricants.belgium@totalenergies.com

Coolelf Plus Evo -37°C | Fiche bijgewerkt: 05/23

Deze koelvloeistof, die gebruikt wordt in overeenstemming met onze aanbevelingen en voor de toepassing waarvoor ze bestemd is, vormt geen bijzonder gevaar. Een veiligheidsinformatieblad dat voldoet aan de eisen van de huidige EG-wetgeving is verkrijgbaar bij uw plaatselijk commercieel adviseur of <http://ms-sds.totalenergies.com>.