



ANTI - FREEZING



ANTI - BOILING



ANTI - CORROSION



# Coolelf Neotech -37°C

Gebruiksklare koelvloeistof • O.A.T.

## BESCHRIJVING

**Coolelf Neotech -37°C** is een hoogwaardige motor koelvloeistof gebaseerd op mono-ethyleenglycol en Organische Additieve Technologie (OAT). De koelvloeistof biedt het hele jaar door bescherming tegen vorst, corrosie, bevrozing en oververhitting. De koelvloeistof met een zeer lange levensduur is bestand tegen hoge temperaturen dankzij de verhoogde oxidatiestabiliteit en compenseert de negatieve effecten van mogelijke verontreiniging door vloeimiddelen.

**Coolelf Neotech -37°C** is ontworpen om de meest extreme motoromstandigheden in zowel personenauto's als zware toepassingen aan te kunnen.

**Coolelf Neotech -37°C** bevat geen 2-EHA, nitriet en boraat. Het voldoet ook aan de prestatienormen voor EU-normen voor emissie.

## SPECIFICATIES

De antivries die gebruikt wordt in **Coolelf Neotech -37°C** voldoet aan de volgende **internationale specificaties**:

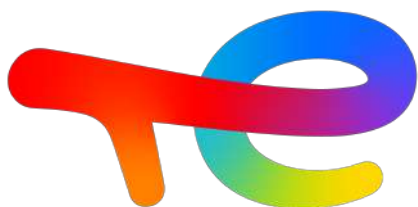
- ASTM D3306-20
- ASTM D6210-17
- UNE 26-361-88/1
- JIS K2234-2018

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

- VOITH

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

- VOLVO VCS-2
- RENAULT TRUCKS RTCS-2
- JAGUAR-LAND ROVER STJLR.03.5212
- PERKINS
- CLAAS
- UD TRUCKS
- JOHN DEERE POWER SYSTEMS



**TotalEnergies**

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

Coolelf Neotech -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	-	ROZE TOT FLUORESCEREND ORANJE
Dichtheid bij 20°C	ASTMD5931	1.073
PH	ASTMD1287	8.5
Alkaliteitsreserve (PH 5.5)	ASTMD1121	2.8 ml HCl 0.1N
Temperatuur waarbij de eerste ijskristallen optreden	ASTMD1177	-37°C
Kookpunt	ASTMD1120	111°C

De genoemde karakteristieken zijn gemiddelde waarden

## TOEPASSING

### BESCHERMING HET GEHELE JAAR DOOR

**Coolelf Neotech -37°C** zorgt voor langdurige bescherming dankzij het OAT fundament met vrijwel niet-uitputtende organische corrosieremmers, tot -37°C.

### GEBRUIKSKLAAR PRODUCT

**Coolelf Neotech -37°C** is gebruiksklaar als mengsel met gedemineraliseerd water. Geschikt voor gebruik in verbrandingsmotoren en BEV in de automotive en heavy-duty branche als er geen eisen worden gesteld aan elektrische geleidbaarheid.

### VERDRAAGZAAM MET MEERDERE MATERIALEN

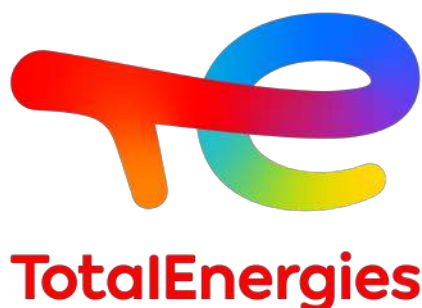
**Coolelf Neotech -37°C** kan worden gebruikt voor koelsystemen van ijzer, staal, aluminium en koperlegeringen.

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

Coolelf Neotech -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 corrosive, erosie en cavitatie, zelfs bij hoge temperaturen.

### MAXIMALE WARMTEOVERDRACHT

De organische additieven in Coolelf Neotech -37°C geven de koelvloeistof:

- Chemische neutraliteit (pH 7.9- 9.0)
- Een reserve aan alkaliteit om de zuren te neutraliseren die ontstaan uit verbrandingsgassen
- Weerstand tegen schuimvorming
- Uitstekende stabiliteit in hard water met een unieke matrix van hardwaterstabilisatoren en sequestranen

### MILIEU

Voorkomt de vorming van gels of afzettingen in het koelsysteem.

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

Coolelf Neotech -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 CORROSIE TEST (336H/88°C/33%VOL)

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON) <sup>1</sup>					
	Koper	Soldeer	Messing	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMITS	10	30	10	10	10	30
Coolelf Neotech	1	3	0	1	0	5

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

### ASTM D4340: ALUMINIUM WARMTEAFGIFTE TEST (25%VOL)

	GEWICHTSVERLIES (MG/CM <sup>2</sup> /WEEK) <sup>1</sup>
ASTM D3306 LIMITS	1.0
Coolelf Neotech	0.44

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

### ASTM D2570: GESIMULEERDE SERVICE CORROSIE TEST

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON) <sup>1</sup>					
	Koper	Soldeer	Messing	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMITS	20	60	20	20	20	60
Coolelf Neotech	7	6	8	2	0	2

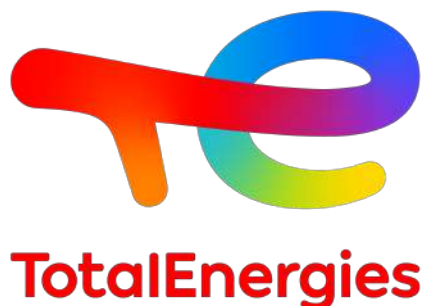
<sup>1</sup> Gewichtsverlies NA chemische reiniging volgens de ASTM procedure. Gewichtstoename wordt aangegeven met (-) teken.

### ASTM D2809: WATERPOMP CAVITATIE TEST

	POMP BEOORDELING*
ASTM D3306 Requirement	> / = 8
Coolelf Neotech	9

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

De handelsnaam Coolelf Neotech vertegenwoordigt ofwel geconcentreerd antivries of verschillende verdunningen van het geconcentreerde product volgens de officiële testparameters.



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

Coolelf Neotech -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 D7820: OXIDATIESTABILITEIT (lucht gevuld tot 620 kPa overdruk, 150°C)

	PRODUCTEN VAN GLYCOL-OXIDATIE NA TESTEN (ppm)			
	Glycolaat	FormateN	Oxalaat	Totaal
REFERENTIE KOELVLOEISTOF	4777	683	70	5530
Coolelf Neotech	2835	595	18	3448

### STABILITEIT VAN HARD WATER

	HOEVEELHEID AFZETTING (v/v%)
Coolelf Neotech	<0.05

### DYNAMISCHE WARMTEOVERDRACHTSTEST (FVV-Heft R530/2005)

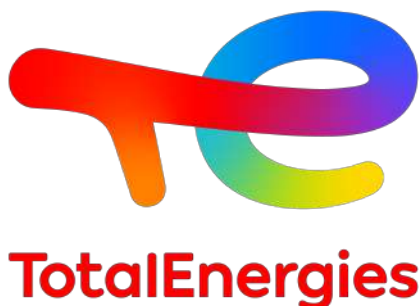
	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON) <sup>1</sup>			
	Gietijzer (EN-GJL-250)		Aluminium (EN AC-AISI6Cu4)	
	Verhitte coupon	Niet verhitte coupon	Verhitte coupon	Niet verhitte coupon
Coolelf Neotech (40 v% <sup>2</sup> )	-28	-23	-19	-22
Coolelf Neotech (40 v% <sup>3</sup> )	1	-17	-14	-3

<sup>1</sup> Gewichtsverlies NA chemische reiniging volgens de ASTM-procedure. Gewichtstoename wordt aangegeven door een (-) teken..

<sup>2</sup> 40% koelvloeistofverdunding in gedemineraliseerd water, bedrijfstemperatuur van 105°C

<sup>3</sup> 40% koelvloeistofverdunding in 10° dGH FVV water, bedrijfstemperatuur van 115°C.

De handelsnaam Coolelf Neotech op tabellen 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 Neotech -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.