



ANTI - FREEZING



ANTI - BOILING



ANTI - CORROSION



## Coolelf Auto Supra 2F -37°C

Gebruiksklare koelvloeistof • O.A.T. • 2-EHA vrij

### BESCHRIJVING

Coolelf Auto Supra 2F -37°C is het topproduct van ons assortiment koelvloeistoffen

Coolelf Auto Supra 2F -37°C is een "zeer langlevende" koelvloeistof op basis van mono-ethyleenglycol en organische corrosieremmers.

Coolelf Auto Supra 2F -37°C is een koelvloeistof die kan worden gebruikt in alle koelsystemen van verbrandingsmotoren in auto's, bestelwagens, vrachtwagens, bussen, bouwmachines en landbouwtractoren. Het kan ook worden gebruikt in elektrische voertuigen voor indirecte koeling van de batterij, wanneer er geen specifieke eis voor elektrische geleidbaarheid is van de OEM.

Coolelf Auto Supra 2F -37°C is vrij van 2-EHA, nitriet en boraat.

Coolelf Auto Supra 2F -37°C is ontworpen om naadloos het Coolelf Auto Supra -37°C product te vervangen..

### SPECIFICATIES

De antivries die gebruikt wordt in Coolelf Auto Supra 2F -37°C voldoet aan de volgende **internationale specificaties**:

- ASTM D3306-20
- BS 6580:2010
- NF R15-601-20

Coolelf Auto Supra 2F -37°C **voldoet aan de eisen** van:

- RENAULT 41-01-001/--S
- RENAULT 41-01-001/--T

Coolelf Auto Supra 2F -37°C wordt verkregen door verdunning in gedeïoniseerd water van een **antivries die geschikt is** voor gebruik door de volgende fabrikanten:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VW / AUDI / SEAT / SKODA TL-774 D, TL-774 F</li> <li>• FORD WSS-M97B44-D</li> <li>• FOTON Q-FPT 2313005-2013</li> <li>• CHEVROLET / OPEL / VAUXHALL GMW 3420, GMW 18270</li> <li>• FIAT 9,55523</li> <li>• LEYLAND TRUCKS DW03245403</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DAIMLER DTFR 29D110</li> <li>• DEUTZ DQC CB-14</li> <li>• SACM DIESEL DLP799861</li> <li>• DETROIT DFS93K217, DFS93K227</li> <li>• MAN B&amp;W D36 5600</li> <li>• CUMMINS CES 14603, CES 14439</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAN 324 TYP SNF</li> <li>• BERGEN ENGINES 2.13.01</li> <li>• IVECO 18-1830</li> <li>• DAF 74002</li> <li>• SAAB B 040 1065</li> </ul> |
|--|---|--|



# TotalEnergies

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

Coolelf Auto Supra 2F -37°C | Sheet updated: 07/24

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	-	ORANJE
Dichtheid bij 20°C	ASTM D5931	1.072
PH bij 20°C	ASTM D1287	8.7
Alkaliteitsreserve	ASTM D1121	3.0 mL HCl 0.1N
Temperatuur waarbij de eerste ijskristallen optreden (verdunding 50% vol.)	ASTM D1177	-37°C
Kookpunt (concentraat)	ASTM D1120	170°C
Kookpunt (verdunding 50% vol.)	ASTM D1120	109°C

De genoemde karakteristieken zijn gemiddelde waarden

## TOEPASSING

### BESCHERMING HET GEHELE JAAR DOOR

**Coolelf Auto Supra 2F -37°C** biedt maximale bescherming tegen bevriezing, tot -37°C

### GEBRUIKSKLAAR PRODUCT

**Coolelf Auto Supra 2F -37°C** is klaar voor gebruik, als een mengsel met gedemineraliseerd water.

**Coolelf Auto Supra 2F -37°C** kan worden gebruikt voor zowel gietijzere als aluminium motoren, en in motorradiatoren van aluminium of koperlegering.

### VERDRAAGZAAM MET MEERDERE MATERIALEN

**Coolelf Auto Supra 2F -37°C** is inert ten opzichte van elastomere afdichtingen en verf.

### 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 Auto Supra 2F -37°C | Sheet updated: 07/24

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 Auto Supra 2F -37°C** geven de koelvloeistof:

- Chemische neutraliteit (pH 8.2 - 9.2)
- Een reserve aan alkaliteit om de zuren te neutraliseren die ontstaan uit verbrandingsgassen
- Weerstand tegen schuimvorming
- Compatibiliteit met hard water (maximaal 40°F)

Vorkomt de vorming van afzettingen (geen risico op kalkaanslag) en laat oppervlakken schoon achter.

## 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 Auto Supra 2F -37°C | Sheet updated: 07/24

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

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON)					
	Koper	Soldeer	Messing	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMIETEN	10	30	10	10	10	30
Coolelf Auto Supra 2F	0	1	8	1	0	2

### ASTM D4340: ALUMINIUM WARMTEAFGIFTE TEST

	GEWICHTSVERLIES(MG/CM <sup>2</sup> /WEEK)	pH na test
ASTM D3306 LIMIETEN	1.0	Rapport
Coolelf Auto Supra 2F	-0.1	8.1

### ASTM D2570: GESIMULEERDE SERVICE CORROSIE TEST

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON)					
	Koper	Soldeer	Messing	Staal	Gietijzer	Aluminium
ASTM D3306 LIMIETEN	20	60	20	20	20	60
Coolelf Auto Supra 2F	1	1	1	0	3	37

### ASTM D2809: WATERPOMP CAVITATIE TEST

	POMP BEOORDELING
ASTM D3306 Requirement	> / = 8
Coolelf Auto Supra 2F	8

De handelsnaam Coolelf Auto Supra 2F vertegenwoordigt ofwel geconcentreerd antivries of verschillende verdunningen van het geconcentreerde product volgens de officiële testparameters.



**TotalEnergies**

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

Coolelf Auto Supra 2F -37°C | Sheet updated: 07/24

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

### MTU – DYNAMISCHE WARMTEOVERDRACHTSTEST (2 cellen, 40% v/v, 1890W, 48 uur)

	GEWICHTSVERLIES (MG/COUPON)							
	Koper	Soldeer	Messing	Staal	Gietijzer	Alum*	Alum**	Alum***
ASTM D3306	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Coollef Auto Supra 2F	0.2	0.6	0.3	0.3	4.1	-0.8	-0.9	-1.6

\*Aluminiumlegering 1, \*\* Aluminiumlegering 2, \*\*\* Gegoten Aluminium

	pH	
	Voor de test	Na de test
Coollef Auto Supra 2F	8.8	8.7

	GEWICHTSVERANDERING (MG/COUPON)	
	Coollef Auto Supra 2F	Specificatie
Gietijzer bovenkant	14.2	< 30
Gietijzer onderkant	17.5	< 30
Gegoten aluminium bovenkant	0.1	< 30
Gegoten aluminium onderkant	0.4	< 30

	TEMPERATUURVERANDERING IN °C	
	Coollef Auto Supra 2F	Specificatie
Gietijzeren set	2.3	< 30
Gegoten aluminium set	-1.9	< 30

De handelsnaam Coollef Auto Supra 2F op tabellen 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

Coollef Auto Supra 2F -37°C | Sheet updated: 07/24

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.