

FISA TEHNICA
ANTIGEL AUTO PENTRU MASINI ELECTRICE SI HIBRIDE
OILTECH EV 100 "LONG LIFE" - READY TO USE (-30°C)
CERTIFICAT R.A.R. Nr. 3855 ST-LBX-117

1. OBIECT

ANTIGEL AUTO PENTRU MASINI ELECTRICE SI HIBRIDE OILTECH EV 100 "LONG LIFE" - READY TO USE (-30°C) este un lichid de racire versatil, pe baza de glicol, complet formulat, cu conductivitate electrica redusa, destinat vehiculelor electrice si hibride conform cu ASTM D 8566-24. Are o aditivare de tip **LEC – OAT**, optimizata pentru vehicule electrice, care asigura protectie optima pentru aluminiu si cupru si este compatibila cu acoperirile aplicate pe radiatoare. Contine maximum 50% apa deionizata.

2. DOMENIUL DE UTILIZARE

OILTECH EV 100 "LONG LIFE" - READY TO USE (-30°C) este destinat vehiculelor electrice BEV, FCEV, PHEV si HEV unde este necesar un lichid cu conductivitate electrica redusa. Produsul nu este destinat circulatiei prin stiva pilei de combustie (fuel cell stack) si nici utilizarii in motoarele cu ardere interna. Se utilizeaza fara diluare suplimentara si respecta cerintele standardului ASTM D 8566-24.

Lichidul este compatibil cu otelul inoxidabil, aluminiul, cuprul, alama, elastomerii si materialele termoplastice utilizate in sistemele de racire ale vehiculelor electrice.

Formula este bazata pe tehnologia **LEC – OAT** (Low Electrical Conductivity – Organic Acid Technology) si contine inhibitori de coroziune, inhibitori de spumare si coloranti, asigurand protectie de lunga durata a sistemului de racire si performante optime in exploatare.

3. NIVEL DE PERFORMANTA SI CLASIFICARE

Antigel auto pentru masini electrice si hibride OILTECH EV 100 "LONG LIFE" - READY TO USE (-30°C) este fabricat in conformitate cu standardul: ASTM D 8566 - Standard Specification for Glycol-Based Electric Vehicle Coolant with Low Electrical Conductivity

4. CONDITII TEHNICE DE CALITATE SI METODE DE VERIFICARE

Nr. crt.	CARACTERISTICI	METODA DE VERIFICARE	PREVAZUT
			OILTECH EV 100 "LONG LIFE" READY TO USE (-30°C)
1.	Aspect	Vizual	Lichid limpede, incolor*
2.	Densitate la 15°C, g/cm ³	ASTM D 1122 STAS 8671-78 pct. 4.3	Max. 1,1
3.	Punctul de congelare, °C	ASTM D 1177 STAS 8671-78 pct. 4.4	-30 ± 1
4.	Punctul de fierbere, °C	ASTM D 1120 STAS 8671-78 pct. 4.5	Min. 105
5.	Viscozitate cinematica la 20°C, cSt	ASTM D 445 SR ISO 3104	Min. 3,0
6.	Viscozitate cinematica la 80°C, cSt		Min. 1,0
7.	Viscozitate cinematica la -20°C, cSt		Min. 20,0
8.	pH	ASTM D 1287 STAS 8671-78 pct. 4.7	7,0 – 8,0
9.	Conductivitate electrica, μS/cm	ASTM D 1125 SR EN 27888-97	Max. 100
10.	Tendinta de spumare, mL	ASTM D 1881	Max. 150
11.	Stabilitatea spumei, s		Max. 5,0
12.	Continut de apa, % gr	ASTM D 1123	Max. 50
13.	Continut de cloruri, mg/kg	ASTM D 5827	Max. 5,0
14.	Conductivitate termica la 20°C, W/mK	ASTM D 7896	Min. 0,15
15.	Pierderi de metal prin coroziune, mg/cmp, max.:	ASTM D 8485	
	- cupru		10
	- otel SUS304		10
	- aluminiu A3003		30
16.	Conductivitate electrica, μS/cm Raport inainte si dupa oxidare	ASTM D 1125 SR EN 27888-97	Min. 0,7

5. PRECAUTII DE UTILIZARE

Produsul EV 100 "LONG LIFE" READY TO USE (-30°C) este gata de utilizare si, dupa desigilarea ambalajului, se recomanda utilizarea integrala a continutului.

La înlocuirea lichidului de racire **EV 100 "LONG LIFE" READY TO USE (-30°C)** se vor respecta următoarele recomandări:

- Nu permiteți patrunderea impurităților sau a altor substanțe străine în sistemul de racire.
- Nu amestecați produsul cu alte tipuri de lichid de racire (antigel) și nu îl diluați cu apă.
- Amestecarea sau diluarea produsului poate modifica proprietățile sale electrice și de protecție anticorozivă, putând conduce la funcționarea necorespunzătoare sau la deteriorarea sistemului de racire.

MODALITATE DE AMBALARE: 1 kg, 5 kg, 10kg, 20 kg, 215kg

TERMENUL DE GARANTIE ÎN DEPOZITARE: **3 ani de la data fabricației**, cu condiția pastrării produsului în ambalajul original, bine închis, în spații acoperite, uscate, bine ventilate, ferite de acțiunea directă a razelor solare și de surse de căldură.