

GLACELF CLASSIC

GLACELF CLASSIC este un lichid antigel pe baza de monoetilenglicol si inhibitori de coroziune atent selectati, fara continut de amine, nitriti si fosfati.

Lichidul antigel GLACELF CLASSIC in amestec cu apa, devine *un lichid de racire* recomandat pentru toate circuitele de racire ale motoarelor termice.

Conform Decretului n°95-326 din 20 martie 1995 care se refera la distributia produselor obtinute din monoetilenglicol, **GLACELF CLASSIC** contine **o substanta cu gust amar**, ce asigura alerta imediata in caz de inghitire de catre copii si de utilizatori.

GLACELF CLASSIC reprezinta un excelent raport calitate/preț.

APLICATII

Dilutia cu apa demineralizata sau dedurizata

Minim 33%

Durata de viata

Mediul inconjurator

SPECIFICATII

**AFNOR NFR 15-601
BS 6580
ASTM Standards**

- **GLACELF CLASSIC** se utilizeaza diluat in apa demineralizata (< 8 grade franceze de duritate) formand un **lichid de racire cu actiune permanenta** aplicabil pe toata perioada anului.
- Pentru a obtine un lichid de racire perfect, se recomanda **amestecarea mecanica** a produsului cu apa.
- Protectia contra inghetului depinde de proportia de antigel **GLACELF CLASSIC** în amestec cu apa.

% cantitate de GLACELF CLASSIC	33	40	50
Temperatura de aparitie a primelor cristale°C (NF T 78 102)	- 20	- 26	- 37
Punctul de fierbere	105	107	110

Valorile parametrilor reprezentați în tabel, au caracter informativ.

Este recomandata schimbarea anuala a lichidului de racire.

Antigelurile si lichidele de racire pe baza de monoetilen glicol sunt privite ca reziduuri industriale si din motive de mediu, trebuie predate unui colector autorizat.

- **GLACELF CLASSIC** corespunde principalelor *specificatii internationale* pentru lichidele antigel.

TOTAL LUBRIFIANTS

562, Avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre CEDEX
FRANCE

Lichidul antigel utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.

Acest document reprezintă o traducere a specificației antigelului GLACELF CLASSIC. Pentru conformitate, Reprezentant Asistență Tehnică TOTAL LUBRICANTS ROMANIA S.A. – Mihaela Filipescu



S.T. 3-006 TOT

AVANTAJE

Protecție contra
coroziunii metalelor

Excelent raport
calitate / pret

- **GLACEL CLASSIC** se comporta foarte bine la testele de coroziune din specificatii: coroziune pe placa calda si coroziunea pe sticla.
- Aditivii din **GLACELF CLASSIC** asigura lichidului de racire **rezerva alcalina** (pentru neutralizarea compusilor cu caracter acid rezultate din gazele de combustie), **rezistenta in formarea spumei** (indeosebi o instabilitate a spumei formate prin degradare), neutralitate chimica (**PH 7-8.5**).
- Lichidele de racire obtinute prin dilutia cu **GLACELF CLASSIC** sunt inerte fata de garniturile de cauciuc si vopsea.

CARACTERISTICI

Valorile parametrilor reprezentați în tabel, au caracter informativ.

GLACELF CLASSIC	Metode	Valori
Culoare		albastru deschis
Densitate la 15°C	ASTM D1122	1.119
Rezerva de alcalinitate la punctul de echivalenta (pH 5.5)	ASTM D1121	11.5ml HCL 0.1N
Temperatura aparitiei primelor cristale, dilutie 50% din volum	ASTM D1177	- 37°C

PERFORMANTE GLACELF CLASSIC

- **ASTM D1384 : Testul de coroziune pe placa de sticla (336ore / 88°C / 33%vol)**

	Pierderile de cantitate (mg/cupon)					
	cupru	sudura	alama	otel	fonta	aluminiu
ASTM D3306						
limite	10	30	10	10	10	30
AFNOR R 15-601						
limite	-5 à 5	-5 à 5	-5 à 5	-2,5 à 2,5	-4 à 4	-10 à 20
Glacelf Classic	-0.6	-0.6	0.2	1.4	0.9	0.0

- **BS 5177: coroziune pe placa calda**

	Pierderile de cantitate (mg/cm ²)					
	Cupru	sudura	alama	otel	fonta	aluminiu
BS 6580						
limite	10	15	10	10	10	15
Glacelf Classic (cald)	0.0	4.6	-0.1	-0.2	-0.3	-2.3

- **AFNOR R 15-602-8: Aluminium Heat Transfer Test**

	Pierderi de cantitate (mg/cm ² /saptamana)	
Afnor R 15-601 limite	-1.0 à 1.0	
Glacelf Classic	0.63	

TOTAL LUBRIFIANTS
562, Avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre CEDEX
FRANCE

Lichidul antigel utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.

Acest document reprezintă o traducere a specificației antigelului GLACELF CLASSIC. Pentru conformitate, Re prezentant Asistență Tehnică TOTAL LUBRICANTS ROMANIA S.A. – Mihaela Filipescu

Termen de valabilitate 3 ani.
Revizia: 2/ 15.03 2008

