



# GLACELF CLASSIC

**GLACELF CLASSIC** este un lichid antigel pe baza de monoetilenglicol si inhibitori 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 care contin monoetilenglicol, **GLACELF CLASSIC** contine **o substanta cu gust amar**, asigurand 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 <b>GLACELF CLASSIC</b>	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 LUBRIFIANTS ROMANIA S.A. – Mihaela Filipescu



## AVANTAJE

**Protectie 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 sticla ( 336ore / 88°C / 33%vol)**

	cupru	sudura	Pierderile de cantitate (mg/cupon)		fonta	aluminiu
			alama	otel		
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
<b>Glacelf Classic</b>	<b>-0.6</b>	<b>-0.6</b>	<b>0.2</b>	<b>1.4</b>	<b>0.9</b>	<b>0.0</b>

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

	Cupru	sudura	Pierderile de cantitate (mg/cm²)		fonta	aluminiu
			alama	otel		
BS 6580						
limite	10	15	10	10	10	15
<b>Glacelf Classic (cald)</b>	<b>0.0</b>	<b>4.6</b>	<b>-0.1</b>	<b>-0.2</b>	<b>-0.3</b>	<b>-2.3</b>

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

		Pierderi de cantitate (mg/cm²/saptamana)
Afnor R 15-601 limite	-1.0 à 1.0	
<b>Glacelf Classic</b>	<b>0.63</b>	

**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

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

