

# GLACELF SUPRA



*Antigelo*

GLACELF SUPRA è un antigelo «long life» a base di glicole monoetilenico di elevata purezza e di inibitori di corrosione organici. La sua esclusiva formulazione è totalmente priva di fosfati, ammine, nitriti, Boro, silicati e nitrati.

## APPLICAZIONI

### Raffreddamento dei motori

- Raffreddamento di motori industriali Diesel e a gas che richiedono una protezione antigelo da -18 °C a -50°C in funzione della diluizione (vedi tabella).  
L'uso di un'acqua a bassa durezza è preferibile anche se test di laboratorio hanno dato risultati soddisfacenti con acque di durezza 20 °TH.
- Prima di procedere al riempimento di un circuito contenente un prodotto diverso è fortemente raccomandato un risciaquo per evitare di alterare le proprietà del prodotto. E' indispensabile miscelare meccanicamente l'antigelo con l'acqua per assicurare una perfetta miscelazione.
- **GLACELF SUPRA** va diluito con acqua per formare un fluido permanente che può essere utilizzato tutto l'anno.  
La protezione dal gelo è in funzione della proporzione di **GLACELF SUPRA**:

% in volume di <b>GLACELF SUPRA</b>	35	40	50	60
Punto di congelamento °C, ASTM D 1177	- 21	- 26	- 37	-50

Valori tipici forniti a titolo indicativo.

## SPECIFICHE

### Specifiche Internazionali

- **GLACELF SUPRA** soddisfa le seguenti specifiche:
  - ASTM D 3306 - D 4985
  - SAE J 1034
  - BS 6580 - BS 5117
  - AFNOR NF R 15-601

### Costruttori di motori

- **GLACELF SUPRA** è approvato dai seguenti Costruttori:
  - CUMMINS
  - DIESEL RICERCHE
  - GE JENBACHER
  - GE Oil & Gas Nuovo Pignone
  - MAN
  - MTU
  - MWM
  - PERKINS
  - ROLLS ROYCE
  - SEMT PIELSTICK
  - WÄRTSILÄ

**VANTAGGI****Maggiore protezione da corrosione e cavitazione****Assenza di formazione di depositi nel circuito di raffreddamento****Riduzione dei costi**

- Grazie alla sua specifica additivazione organica, **GLACELF SUPRA** assicura una protezione anticavitazione ben superiore a quella degli antigelo classici. Anche la protezione anticorrosione è superiore, in particolare per le leghe di Alluminio presenti nei motori moderni.
- L'eccezionale stabilità termica di **GLACELF SUPRA** evita la formazione di depositi minerali duri, in particolare vicino alle parti calde: parte alta delle camicie, testate, scambiatori di calore, resistenza di riscaldamento. Questo assicura:
  - il mantenimento dello scambio termico ideale
  - la conservazione delle prestazioni del fluido
  - l'eliminazione dei rischi di erosione delle tubazioni dovuti alla circolazione di depositi minerali duri
  - la pulizia del circuito
- Le caratteristiche «long life» di **GLACELF SUPRA** permettono di allungare gli intervalli di sostituzione e di ridurre i costi di smaltimento.

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODI	UNITA'	GLACELF SUPRA
Colore			Giallo fluorescente
Densità a 15°C	ISO 3676	kg/m <sup>3</sup>	1.114
Riserva di alcalinità al punto di equivalenza pH, diluizione al 50 % vol.	GFC PrL-111-03 ASTM D 1287	cm <sup>3</sup> HCl 0.1 N	37.5 8.3
Punto di congelamento, diluizione al 50 % vol.	ASTM D 1177	°C	- 37
Punto di ebollizione	ASTM D 1120	°C	179

I valori delle caratteristiche indicati nella tabella rappresentano, a titolo indicativo, dei valori tipici.

**MESSA IN SERVIZIO**

Le installazioni che contengono depositi di lavorazione (installazioni nuove) o da corrosione (installazioni già in servizio) devono essere necessariamente flussate.

**Istruzioni operative:**

1. Far circolare il fluido usato per almeno 1 ora, per mantenere i depositi in sospensione.
2. Svuotare completamente il circuito (fare attenzione a svuotare le parti basse e le zone di ritenzione).
3. Controllare gli scambiatori di calore ed il vaso di espansione, pulendoli dai depositi eventualmente presenti.
4. Sciacquare con acqua pura (almeno 2 volte) facendola circolare in tutto il circuito.  
Scaricare e verificare che i filtri non siano ostruiti da depositi.
5. Svuotare completamente il circuito.
6. Riempire con **GLACELF SUPRA** alla concentrazione definita per l'installazione (35 % minimo).

**TOTAL LUBRIFIANTS  
Industrie & Spécialités**

04-05-2010 (annulla e sostituisce la versione del 28-01-2008)

GLACELF SUPRA

2/2



Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente. Una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E. è disponibile presso il vostro consulente commerciale e sul sito [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com).