

# TOTAL COOLELF SUPRA



Fluido refrigerante

Fluido per trasferimento di calore



Total

## Descrizione

COOLELF SUPRA è un liquido di raffreddamento pronto per l'uso a "lunga durata". La sua composizione esclusiva a base d'inibitori organici è priva di fosfati, nitriti, boro, nitrati e silicati.

IMPIEGHI

Raffreddamento dei motori

Trasferimenti di calore

-Raffreddamento dei motori industriali Diesel e a gas di tutte le dimensioni, che richiedono una protezione antigelo che non scenda al di sotto di - 25°C.

-Per gli impianti di cogenerazione che ammettono una protezione antigelo di - 7°C, utilizzare COOLELF CHP SUPRA.

-Prima di procedere al riempimento di un circuito contenente un prodotto diverso, è necessario effettuare un risciacquo per non alterare le proprietà del prodotto.

## SPECIFICHE

Norme Internazionali

Costruttori

-COOLELF SUPRA è conforme alle norme:

- AFNOR NF R 15-601
- ASTM D 3306
- ASTM D 4656
- ASTM D 4985
- BS 6580

-In conformità con il Decreto n° 95-326 del 20 marzo 1995 relativo agli obblighi di sicurezza riguardanti la distribuzione di alcuni prodotti contenenti glicole monoetilenico, COOLELF SUPRA contiene un repellente amaro.

-COOLELF SUPRA risponde alle esigenze dei costruttori dei seguenti motori Diesel e a gas :

- COOPER BESSEMER, CUMMINS,
- DRESSER-CLARK, DIESEL RICERCHE, DETROIT DIESEL serie 2000&4000,
- FINCANTIERI,
- GRANDI MOTORI TRIESTE, GUASCOR,
- JENBACHER, JOHN DEERE,
- MACK (11 & 12I), MITSUBISHI,
- MTU SERIE 2000&4000 applicazioni costruzioni ed industria
- PAXMAN, PERKINS,
- ROLLS ROYCE BERGEN,
- SEMT PIELSTICK,
- WÄRTSILÄ, WAUKESHA .

## VANTAGGI

Protezione anticorrosione e anticavitazione accresciute:

Assenza di formazione di depositi nel circuito di raffreddamento:

Riduzione dei costi d'eliminazione/riciclaggio:

-Grazie alla sua additivazione organica specifica, COOLELF SUPRA assicura una protezione anticavitazione ben superiore a quella data dai liquidi di raffreddamento classici. Anche la protezione anticorrosione è superiore, in particolare quella riguardante le leghe di alluminio.

-L'eccezionale stabilità termica di COOLELF SUPRA non permette la formazione di depositi minerali duri, in particolare nelle vicinanze delle parti superiori dei rivestimenti, testate, tubi dello scambiatore di calore e resistenza di riscaldamento assicurando:

- la conservazione degli scambi termici,
- la conservazione delle proprietà del fluido,
- l'eliminazione dei rischi d'erosione delle condotte dovuta alle particelle dure in circolazione,
- la pulizia del circuito.

-La "lunga durata" del fluido permette, grazie ad un maggior tempo d'impiego della carica, di ridurre la frequenza degli scarichi, e quindi di ridurre i costi d'eliminazione.

CARATTERISTICHE	METODI	UNITA'	COO
LELF SUPRA			
Colore	Giallo fluorescente		
Densità a 15°C	NF T 60		
101 kg/m3	1,060		
Riserva d'alcalinità al punto d'equivalenza	GFC Pri-111	ml HCl 0.1N	36
Ph	NF T 78 103		8,2
Temperatura di comparsa dei prime cristalli	NF T 78 102	°C	-26

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

#### ISTRUZIONI OPERATIVE:

1/ Fare circolare almeno 1 ora il fluido usato per mantenere i depositi in sospensione.

2/Svuotare totalmente il circuito d'acqua , ( fare attenzione a svuotare le parti più basse e le zone di ritenzione)

3/Controllare le valvole di sfiato ed il vaso di espansione e pulirlo dai depositi eventualmente presenti

4/Sciacquare con acqua pura (almeno 2 volte) facendo circolare l'acqua in tutto il circuito.

Scaricare e verificare che i filtri non siano ostruiti da eventuali depositi

5/Svuotare completamente il circuito.

6/Riempire con **COOLELF SUPRA** nella versione scelta per il tipo di installazione.