



**ANTIGELI
E FLUIDI FRENI**

PERMANENT SUPER ANTIFREEZE

**CUNA NC 956-16
ASTM D 3306
SAE J 1034
BRITISH STANDARD 6580**

DESCRIZIONE

Liquido anticongelante concentrato, a base di glicole etilenico; è in linea con le più aggiornate normative a protezione dell'ambiente ed il suo pacchetto di inibizione è totalmente esente da ammine, nitriti e fosfati.

Grazie alla sua elevata alcalinità di riserva, protegge efficacemente e per lungo tempo dalla corrosione tutte le parti in metallo, passa infatti sia il test di corrosione in vetro secondo ASTM-D-1384 che la prova di esercizio simulato ASTM-D-2570.

È pienamente compatibile con i componenti in gomma e plastica dei circuiti di raffreddamento. Ha un elevato potere antischiuma e protegge le superfici metalliche dalle erosioni connesse ai problemi di cavitazione supera infatti il *cavitation-erosion test* (ASTM-D-2809).

PERMANENT SUPER ANTIFREEZE è indicato per la protezione dei circuiti di raffreddamento di qualsiasi tipo di motore, sia esso a benzina o diesel, aspirato o turbolimentato.

Soddisfa infatti i seguenti capitolati Costruttori inerenti corrosione e schiuma:

OPEL/GM GM 1899-M e GM-EU L6-368

VW/AUDI TL 774/A

BMW 1701 (STANDARD NV 600 69.0)

MTU MTL 5048

nonché il capitolato di stabilità, miscibilità e schiuma *MERCEDES DB L 7700*.

Può anche essere impiegato, opportunamente diluito, per la protezione di impianti industriali – con l'esclusione di quelli in cui si può verificare un contatto anche casuale con gli alimenti – negli impianti di riscaldamento di edifici situati in località con clima rigido.

PROTEZIONE DAL GELO

Tabella di diluizione antigelo in soluzione acquosa; punti di congelamento del **PERMANENT SUPER ANTIFREEZE**

| | % peso | % volume | °C |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------|
| | | | |
| Protezione stagionale | 22,5 | 22 | -10 |
| | 30 | 29 | -15 |
| | | | |
| Protezione permanente | 46 | 45 | -30 |
| | 55 | 54 | -40 |

CARATTERISTICHE TIPICHE PERMANENT SUPER ANTIFREEZE

| CARATTERISTICHE | METODO | VALORI TIPICI | UNITA' DI MISURA |
|--|---------------|-----------------------|-------------------------|
| Aspetto | Visivo | Limpido verde azzurro | |
| Densità a 20°C | ASTM-D-1122 | 1,13 | Kg/l |
| Punto di ebollizione tal quale | ASTM-D-1120 | 170 | °C |
| Punto di ebollizione sol. acq 50% vol. | ASTM-D-1120 | 107 | °C |
| Punto di congelamento sol. acq. 50% vol. | ASTM-D-1177 | -38 | °C |
| pH sol. acquosa 50% vol. | ASTM-D-1287 | 8,5 | |

I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine a risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore.

Oggetto della revisione: caratteristiche tipiche

ANTIGELI E FLUIDI FRENI



TAMOIL ITALIA S.p.A.

Via Andrea Costa 17 • 20131 Milano (MI) • ITALIA • Tel. 02 26816.1 • Fax 02 26816586 • email: info@tamoil.it • www.tamoil.it