



PERMANENT SUPER ANTIFREEZE LF

VW TL 774 D/F
SCANIA TI 02-98 0813 T/B/M sv
MB 325.3
MAN 324-SNF
MTU MTL 5048
ASTM D 3306

DESCRIZIONE

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

PERMANENT SUPER ANTIFREEZE LF fornisce una protezione eccezionale contro il gelo la corrosione e il surriscaldamento, specialmente nei più moderni motori in alluminio.

Grazie alla elevata stabilità dei componenti **PERMANENT SUPER ANTIFREEZE LF** può rimanere in servizio per lunghissimo tempo, proteggendo efficacemente dalla corrosione tutte le parti in metallo; supera infatti sia il test di corrosione in vetro secondo ASTM D 1384 che su piastra calda secondo ASTM D 4340.

PERMANENT SUPER ANTIFREEZE LF protegge efficacemente la pompa dell'acqua dalla corrosione e dalla erosione provocata dai fenomeni di cavitazione; supera infatti la ASTM D 2809 (*cavitation-erosion test*).

È pienamente compatibile con i componenti in gomma e plastica dei circuiti di raffreddamento.

E' conforme ai livelli prestazionali dei più importanti Costruttori sopra indicati.

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 LF**

| | % 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 LF

| CARATTERISTICHE | METODO | VALORI TIPICI | UNITA' DI MISURA |
|--|---------------|----------------------|-------------------------|
| Aspetto | | Limpido rosso | |
| Punto di ebollizione tal quale | ASTM-D-1120 | 170°C | °C |
| Punto di ebollizione sol. acq 50% vol. | ASTM-D-1120 | 108 | °C |
| Punto di congelamento sol. acq. 50% vol. | ASTM-D-1177 | -38 | °C |
| Densità a 15/15°C | ASTM-D-1122 | 1.13 | Kg/l |
| pH sol. acquosa 50% vol. | ASTM-D-1287 | 8 | |
| Alcalinità di riserva (a pH=5,5) | ASTM-D-1121 | 8-11 | ml HCl 0.1N |
| Acqua | ASTM-D-1123 | <3 | % |

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: descrizione, specifiche