



**ANTIGELI
E FLUIDI FRENI**

PERMANENT SUPER ANTIFREEZE LF

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

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	Visivo	Limpido rosso	
Densità a 15°C	ASTM-D-1122	1,12	Kg/l
Punto di ebollizione tal quale	ASTM-D-1120	165	°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
pH sol. acquosa 50% vol.	ASTM-D-1287	8	
Alcalinità di riserva (pH=5,5)	ASTM-D-1121	5 min.	ml HCl 0.1N
Acqua	ASTM-D-1123	<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