

# Scheda tecnica del prodotto

Revisione: 01/11/2021 (versione 1.0)



PETRONAS

## PETRONAS Tutela Coolant LL-G

Progettato per essere la Fluid Technology Solution ideale per un'eccellente protezione e una maggiore durata del refrigerante per i sistemi di raffreddamento dei veicoli

### Descrizione e applicazioni

PETRONAS Tutela Coolant LL-G è il refrigerante premium concentrato di lunga durata che offre prestazioni ottimizzate e durata dei componenti per i sistemi di raffreddamento dei veicoli. Formulato con glicole monoetilenico potenziato con uno speciale inibitore ibrido a base di acidi organici, silicati e fosfati (tecnologia HOAT), privo di nitriti e ammine, fornisce un'eccellente protezione contro il surriscaldamento, il gelo e la corrosione.

Adatto a veicoli per passeggeri e commerciali europei, americani e asiatici

### Vantaggi

PETRONAS Tutela Coolant LL-G migliora la disponibilità dei veicoli riducendo significativamente i costi operativi attraverso:

- **Tecnologia Long Life** per prolungare la durata del fluido, prevenendo la formazione di depositi
- **Maggiore durata del sistema di raffreddamento:**
  - o Eccellente resistenza alla corrosione per salvaguardare i componenti a base metallica
  - o Migliore protezione dal congelamento a temperature esterne inferiori a -38 °C (-36,4 °F)\*
  - o Migliore protezione dall'ebollizione in caso di temperatura del circuito di fino a 125 °C (257 °F)\*
  - o Ottima compatibilità con elastomeri e plastica per una maggiore durata dei componenti

Esperienza di guida eccellente:

- **Eccellenti proprietà di trasferimento del calore per evitare il surriscaldamento**

\*Se mescolato con il 50% di acqua e con tappo radiatore da 1 bar (15 psi)

### Approvazioni, specifiche e consigli

#### Specifiche:

- AFNOR NF R 15-601
- AS 2108-2004
- ASTM D 3306
- ASTM D 4985
- ASTM D 6210
- BS 6580:2010
- CUNA NC 956-16
- JIS K 2234:2006
- ONORM V 5123
- SAE J1034
- SANS 1251:2005

#### Livello delle prestazioni:

- BMW N 600 69.0
- Bez. Reg. Amsberg, Dept. Of Mining and Energy 84.12.22.63-2001-2
- Daimler/Mercedes-Benz 325.0
- Deutz H-LV 0161 0188
- German Army TL 6850-0038/1
- Jenbacher TA-Nr. 1000-0201
- Liebherr Machines Bulle TVL 035 / TVL 23009 A
- MAN 324-NF
- MTU MTL 5048
- Opel/General Motors B 040 0240
- Porsche for 924, 928, 944, 968
- Saab 6901599
- VW / Audi / Seat / Skoda TL 774-C

Nota: Consultare sempre il manuale utente per consigli sullo specifico veicolo

### Dati fisici tipici

Parametri	Metodo	Unità	Valore tipico
Colore	-	-	Blu-verde
Densità relativa a 15 °C	ASTM D 1122	g/cm <sup>3</sup>	1,125
pH, 50% vol. in acqua deionizzata	ASTM D 1287	-	7,2
Alcalinità di riserva	ASTM D 1121	ml	14
Punto di ebollizione	ASTM D 1120	°C	> 165
Punto di congelamento, 50% vol. in acqua deionizzata	ASTM D 1177	°C	<-38
Test di corrosione per vetreria	ASTM D1384	-	SUPERATO

Tutti i dati tecnici vengono forniti solo a scopo di riferimento. Caratteristiche tipiche della produzione corrente. Anche se la produzione futura sarà conforme alle specifiche PLI, queste caratteristiche potrebbero subire variazioni.

#### **Salute, sicurezza e ambiente**

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, nel suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo: [www.pli-petronas.com/it-it](http://www.pli-petronas.com/it-it)

#### **Nota importante**

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle consociate o holding relative, e vengono concessi in licenza fatto salvo ove indicato diversamente. Le schede tecniche e le informazioni contenute in questa sede vengono considerate precise alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservanza dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti alle nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.

Codice: 77332