



PETRONAS Tutela ATF 500 HD

Progettata per essere la Fluid Technology Solution perfetta per una migliore protezione dei sistemi di trasmissione automatica

Descrizione e applicazioni

PETRONAS Tutela ATF 500 HD è un fluido per trasmissioni automatiche completamente sintetico e di alta qualità per autobus, pullman e veicoli commerciali, che offre protezione totale anche nelle condizioni più complesse lungo l'intera vita utile delle trasmissioni automatiche. La ampia copertura delle principali specifiche dei produttori, grazie a numerosi test su banco e sul campo, consente di utilizzare il prodotto per quasi tutte le trasmissioni automatiche dedicate ai carichi pesanti.

PETRONAS Tutela ATF 500 HD è stato approvato per le trasmissioni automatiche Daimler, MAN, Voith, Volvo e ZF.

Vantaggi

PETRONAS Tutela ATF 500 HD salvaguarda i profitti aziendali e la disponibilità dei veicoli riducendo i costi operativi:

- **Maggiore durata della trasmissione** grazie a:
 - o Maggiore protezione antiusura e degli ingranaggi nelle condizioni difficili, in modo da prolungare la vita dei componenti.
 - o Ottimizzazione della stabilità termica e di ossidazione a temperature elevate, per una viscosità stabile e una maggiore durata dell'olio.
 - o Alta stabilità al taglio per una resistenza costante della pellicola e una lubrificazione efficace durante l'intera vita utile dell'olio, in modo da proteggere tutte le parti mobili.

Esperienza di guida eccellente:

- **Prestazioni di cambiata fluide e senza sussulti** in condizioni operative normali e gravose.
- **Ottima viscosità a bassa temperatura** per una migliore lubrificazione e un comfort del cambio durante l'avviamento a basse temperature
- **Rumore della trasmissione molto ridotto**

Approvazioni, specifiche e consigli

Specifiche:

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)
- Bosch TE-ML 09

Approvazioni:

- MAN 339 Type L1, L2, Z1, Type V1
- Approvazione MB 236.1
- Approvazione MB 236.9
- Volvo 97341
- VOITH H55.6335.xx
- ZF TE-ML 03D, 04D, 05L, 09, 14A, 17C, 21L

Livello delle prestazioni:

- Allison TES-389B
- IVECO 18-1807 Class AG3/III
- Volvo 97340

Nota: Consultare sempre il manuale dell'utente per ottenere informazioni sul grado di viscosità consigliato e sulle specifiche per un veicolo specifico

Dati fisici tipici

Parametri	Metodo	Unità	Valore tipico
Aspetto	-	-	Chiaro e luminoso
Colore	-	-	Rosso
Densità a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,860
Viscosità cinematica a 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	7,7
Viscosità cinematica a 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	38
Indice di viscosità	ASTM D 2270	-	177
Viscosità di Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	18000
Punto di scorrimento	ASTM D 97	°C	-45
Punto di infiammabilità COC	ASTM D 92	°C	214

Tutti i dati tecnici sono 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

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 proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi 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: 76095