



Castrol Alphasyn EP

Oil sintetici per ingranaggi

Descrizione

Castrol Alphasyn™ EP sono lubrificanti sintetici di alta qualità a base di polialfaolefine (PAO) formulati con un pacchetto di additivi EP contenenti zolfo e fosforo, che assicurano una buona stabilità termica ed una elevata capacità di carico

Applicazioni

Alphasyn EP è una gamma di prodotti per ingranaggi formulata per l'utilizzo in applicazioni ove sono necessarie proprietà EP come ad esempio tutti i tipi di ingranaggi chiusi compresi quelli molto caricati e i cuscinetti. Sono adatti all'utilizzo in riduttori e moltiplicatori in cui è richiesta un'elevata resistenza al micro-pitting e per una vasta gamma di applicazioni in ambienti estremi quali ad esempio miniere e cave, applicazioni marine e sistemi di produzione della carta.

L'uso di una base PAO consente un elevato indice di viscosità (VI) abbinato a un basso punto di scorrimento, e questo permette l'utilizzo di questi prodotti in un ampio intervallo di temperature.

La gamma Alphasyn EP è compatibile con i materiali delle guarnizioni comunemente utilizzate come nitrile, silicone e fluoropolimeri.

Alphasyn EP è classificato come segue:

-classificazione CLP secondo DIN

La gamma Alphasyn EP soddisfa i requisiti di:

- DIN 51517 Part 3
- AGMA 9005 - F16
- AIST 224
- David Brown S1.53.101 Type E
- Flender Gear Units Rev 16 for Helical-, Bevel- and Planetary Gear Units ISO VG 150 - 680

Vantaggi

- Eccellenti prestazioni EP, massima protezione degli ingranaggi contro l'usura e i picchi d'urto, unitamente alla protezione contro il micro-pitting.
- Buona stabilità termica e all'ossidazione, garantiscono un funzionamento affidabile ed una lunga durata in esercizio se paragonata ai prodotti a base minerale.
- Elevata protezione degli ingranaggi dai fenomeni di corrosione.
- Indice di viscosità elevato (VI), rende il prodotto adatto ad operazioni a diverse temperature.
- Rapido rilascio d'aria e buone prestazioni nel test Foam Flender, previene quindi la formazione di schiuma e danneggiamenti ai cuscinetti.
- Buone caratteristiche di separazione dell'acqua e disemulsionanti che portano ad una riduzione dei tempi di fermata grazie ad un prolungamento della durata del lubrificante e ad una maggiore affidabilità delle apparecchiature.
- Lubrificante a base PAO che fornisce una buona compatibilità con guarnizioni, vernici e lubrificanti a base minerale.

Caratteristiche Tipiche

Test	Metodo	Unità	EP 150	EP 220	EP 320	EP 460	EP 680
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	860	860	860	860	870
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm²/s	151	223	326	455	671
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm²/s	19.8	26.4	35.5	46.5	63.4
Indice di viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	-	150	152	155	159	165
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-54/-65	-45/-49	-42/-44	-39/-38	-39/-38
Punto di infiammabilità (open cup method)	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	220/428	240/464	242/468	248/478	254/489
Schiumeggiamento Sequenza I	ISO 6247 / ASTM D892	ml	0/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Test antiruggine -acqua salata sintetica (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Test FZG stadio raggiunto - A/8.3/90	ISO 14635-1	-	>12	>14	>14*	>14*	>14*
Test FZG stadio raggiunto - A/16.6/90	ISO 14635-1 (modified)	-	>12	>14	>14*	>14*	>14*
FZG Micropitting test @ 90°C/194°F	FVA 54-7	-	10 (Alto)	10 (Alto)	10 (Alto)*	10 (Alto)*	10 (Alto)*
FE-8 Bearing Wear test (roller weight loss)	DIN 51819-3	mg	<5	<5	<5*	<5*	<5*

*leggere dalla più bassa viscosità. Soggetto alle usuali tolleranze di produzione.

Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol Alphasyn EP
15 Oct 2021

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia SPA, via G.De Castillia 23 – 20124 Milano (Mi)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial