



Energyn SG-XP

Lubrificanti sintetici per ingranaggi

Descrizione

Lubrificanti totalmente sintetici a base di poliglicoli, contenenti additivi antiossidanti, antiruggine ed EP

ad elevata stabilità termica. Possiedono alto indice di viscosità naturale ed elevata lubrificabilità.

Applicazioni

Grazie alle loro proprietà superiori a quelle degli oli minerali, questi lubrificanti sono particolarmente adatti alla lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti funzionanti a temperature elevate (come ad esempio in laminatoi di grandi dimensioni ed in calandre industriali).

Nei riduttori a vite senza fine, operanti con olio minerale a basse velocità e alti carichi, si hanno condizioni di lubrificazione limite che danno luogo a rapida usura della vite in bronzo. Energyn SG-XP sono particolarmente adatti per queste applicazioni e consentono di prolungare gli intervalli fra ogni cambio. Alcuni costruttori li usano come lubrificanti permanenti. Energyn SG-XP è approvato dalla D. Brown.

Energyn SG-XP non sono miscelabili con oli minerali.

Le vernici di tipo normale non sono compatibili con questi lubrificanti. Le superfici interne dei carter non devono essere verniciate, oppure possono essere verniciate con vernici epossidiche bicomponenti.

Occorre inoltre accertarsi che le guarnizioni siano di tipo compatibile con i prodotti a base di poliglicoli. Materiali raccomandati sono le gomme di nitrile (NBR), di vinile-metil-polisilossano (VMQ) e di di fluoro-silicone (FVMQ).

Materiali non compatibili possono variare in modo eccessivo il proprio volume, causando così una rottura od una deformazione.

Qualità principali

- Ottima stabilità termica, con ridotta formazione di residui e depositi.
- Buone proprietà di resistenza al carico e riduzione dell'usura.

- Indice di viscosità elevato, e basso punto di scorrimento.
- Temperatura di impiego da -30C a 150C, in continuo e fino a 220C per funzionamento intermittente.

Immagazzinamento

Immagazzinare al coperto. Se è inevitabile lo stoccaggio all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale, onde evitare infiltrazioni d'acqua e la scomparsa delle scritte sugli stessi.

Non immagazzinare a temperature superiori a 60 ° C, in luoghi esposti al calore del sole o soggetti al gelo.

Salute, sicurezza ed ambiente

Le informazioni relative alla salute, alla sicurezza ed al rispetto dell'ambiente sono fornite nelle schede di sicurezza dei materiali. Esse forniscono

La British Petroleum Company o le sue filiali non possono essere considerate responsabili nel caso in cui il prodotto non sia usato in modo corretto oppure

informazioni dettagliate sui rischi potenziali, le precauzioni da adottare e le misure da prendere per i soccorsi d'urgenza, oltre agli eventuali effetti nocivi sull'ambiente ed alle raccomandazioni per l'eliminazione dei prodotti usati.

senza le dovute cautele od in conformità agli scopi specificati. In caso di uso non preventivamente indicato, occorre contattare l'ufficio locale BP per ottenere informazioni in merito.

Caratteristiche tipiche

	Metodo Prova	Unita'	Tipo :			
			220	320	460	680
Densità 15 °C	ISO 3675, ASTM D1298	kg/m ³	1025	1030	1037	1039
Punto di infiammabilità (COC)	ISO 2592, ASTM D92	°C	272	250	280	230
Viscosità cinematica 40 °C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	240	320	473	680
100 °C			37.0	50	73.0	111
Indice di viscosità	ISO 2909, ASTM D2270		200	220	235	263
Punto di scorrimento	ISO 3016, ASTM D97	°C	-36	-33	-39	-22
Corrosione su acciaio	ISO 7210, ASTM D665A		passa	passa	passa	passa
Corrosione su rame	ISO 2160, ASTM D130		1a	1a	1a	1a
Prova Timken	IP 240	lb	75	75	75	75
Prova 4 sfere :						
Carico saldatura	ASTM D2783, IP239	kg	315	315	315	315
Diametro usura (1h/40kg)		mm	0.40	0.35	0.35	0.35
Prova FZG :	IP 334, DIN 51 354	stadio	>12	>12	>12	>12
A/8.3/90 °C		grippaggio	>12	>12	>12	>12
A/16.6/140 °C						

Le cifre sopra indicate sono quelle relative alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica.

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.

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.

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. 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.

BP Italia S.p.A.
Via A. Cechov, 50/2
20151 Milano
Tel. 02334451
© BP Oil International Ltd.