



BP Biohyd 46

Fluido idraulico biodegradabile

Descrizione

Fluido idraulico biodegradabile a base olio vegetale e opportuni additivi selezionati che assicurano una buona stabilità all'ossidazione, eccellenti proprietà di resistenza alla corrosione ed all'usura, oltre una compatibilità con le leghe antifrizione contenenti piombo.

L'altissimo indice di viscosità ne consente l'impiego come "multigrado", tale da coprire le classi di viscosità ISO 32-68. La speciale raffinazione dell'olio di base conferisce al prodotto un basso punto di scorrimento. La biodegradabilità, misurata secondo la norma CEC L-33-A-93, risulta superiore al 90%.

Applicazioni

Biohyd può essere impiegato nei sistemi idraulici, in tutti i casi in cui eventuali perdite possono inquinare l'acqua o il terreno, come, ad esempio, macchine movimento terra, macchine agricole e della silvicoltura, mezzi di trasporto rifiuti, veicoli su binari e macchine per imballaggio.

Le particolari caratteristiche viscosimetriche ed il basso punto di scorrimento assicurano un facile avviamento a freddo dei sistemi idraulici fino alla temperatura di -20°C.

In Germania, il prodotto è classificato non tossico per gli organismi viventi nell'acqua (Classe 0 di inquinamento delle acque).

Il prodotto è approvato da Mannesmann Rexroth per l'impiego nelle pompe a pistoni assiali funzionanti a temperature comprese fra -20°C e +80°C.

Gli intervalli di cambio dell'olio devono essere stabiliti in conformità alle istruzioni date dal costruttore del sistema tenendo conto del carico termico dell'olio stesso.

Biohyd è compatibile e miscelabile con i fluidi idraulici a base di olio minerale, tuttavia, per non comprometterne

la biodegradabilità si consiglia di svuotare totalmente

l'impianto prima della sostituzione, e verificare che le guarnizioni siano compatibili (Viton, Poliuretano).

Qualità principali

- Elevata biodegradabilità.
- Eccellenti proprietà antiusura.
- Buone caratteristiche antischiuma.

- Buone proprietà anticorrosive.
- Buona resistenza all'ossidazione.
- Elevatissimo indice di viscosità.

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

La British Petroleum Company o le sue filiali non possono essere considerate responsabili nel caso in

schede di sicurezza dei materiali. Esse forniscono 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.

cui il prodotto non sia usato in modo corretto oppure 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 :	
Aspetto	.	.	Limpido ambrato
Densita' a 15 °C	ISO 3675 / ASTM D1 298	g/cm3	923
Viscosita' cinematica a 40 °C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm2/s	43
Viscosita' cinematica a 100 °C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm2/s	9,77
Indice di viscosita'	ISO 2909 / ASTM D 2270	.	222
Numero di neutralizzazione	ASTM D 664	mgKOH/g	1,90
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D 97	°C	- 28
Punto d' infiammabilita' (COC)	ISO 3016 / ASTM D 92	°C	325
Rilascio aria a 50 °C	ASTM D 3427	min	5
Prova FZG (A/8.3/90)	IP 334 / DIN 51 134	carico	> 12
Prova Vickers (usura anello / palette)	ASTM D 2882	mg	< 120 / < 30
Compatibilita' con SBR-NBR 1 (7d/100°C)	DIN 53521 (volume)	%	+ 6
	DIN 53505 (durezza)	-	- 2
Biodegradabilita'	CEC - L - 33 - A - 93	%	> 97

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.