



Olio Biodegradabile ad alte prestazioni per la lubrificazione di riduttori industriali

UTILIZZO

Ingranaggi fortemente caricati in carter

- **CARTER BIO** è un lubrificante biodegradabile ad alte prestazioni di nuova generazione per la lubrificazione di ingranaggi.
- **CARTER BIO** è stato sviluppato per sostituire gli oli minerali nei riduttori operanti nelle zone sensibili dal punto di vista ambientale.

SPECIFICHE

Specifiche Internazionali

- **CARTER BIO** è adatto ai riduttori per i quali sono richiesti oli minerali con prestazioni CKC/CKD (ISO 12925-1) e CLP (DIN 51517-3)

VANTAGGI

- **CARTER BIO** offre eccellenti prestazioni estreme pressioni e una buona protezione delle dentature degli ingranaggi fortemente caricati.
- gli oli a base sintetica utilizzati conferiscono a **CARTER BIO** un ottimo potere lubrificante e una buona stabilità termica. Le basi lubrificanti sono conformi alle esigenze dell'Ecolabel Europea, riguardante i criteri di biodegradabilità, del tenore in carbonio rinnovabile e d'ecotossicità.
- La biodegradabilità di **CARTER BIO**, misurata secondo OECD 310B, è maggiore del 60% dopo 28 giorni.
- **CARTER BIO** presenta dei vantaggi alle alte e alle basse temperature:
 - L'indice di viscosità elevato e la grande stabilità al taglio del **CARTER BIO** assicurano uno spessore del film d'olio importante alle alte temperature.
 - Il basso punto di scorrimento e la viscosità alle basse temperature assicurano una migliore lubrificazione all'avvio a bassa temperatura.
- **CARTER BIO** presenta eccellenti proprietà anti-corrosione, anche in presenza d'acqua di mare.



TOTAL

CARATTERISTICHE	METODO	UNITA'	CARTER BIO					
			68	100	150	220	320	460
Densità à 15°C	ISO 3675	kg/m ³	950	967	987	1003	1016	994
Viscosità a 40°C	ISO 3104	cSt	68	100	150	220	320	460
Viscosità à 100°C	ISO 3104	cSt	11	14	19	26	33	43
Indice di viscosità	ISO 2909	-	153	148	144	150	144	145
Punto di fiamma V.A.	ISO 2592	°C	266	246	248	244	240	246
Punto di scorrimento	ISO 3016	°C	-42	-42	-30	-24	-21	-33
Schiumeggiamento	ISO 6247	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG A/8,3/90 stadio fallito	DIN 51354-2	-	>14	>14	>14	> 14	> 14	> 14

I valori delle caratteristiche figuranti nella tabella, sono dei valori tipici dati a titolo indicativo.

CONSIGLI OPERATIVI

- Per tutte le questioni d'igiene e sicurezza, potete trovare la scheda di sicurezza sul sito www.quicksds.com
- Un lubrificante, benché biodegradabile, non deve essere gettato nell'ambiente.
- Il **CARTER BIO** è miscibile con gli oli minerali.
Per i riduttori che presentano dei depositi d'olio minerale, è consigliato verificare i filtri al momento del passaggio al **CARTER BIO**. E' consigliato cambiare i filtri dopo circa 50 ore di esercizio.
- Essendo il **CARTER BIO** un lubrificante a base d'esteri sintetici, è prudente verificare se l'impianto è adatto a questo tipo di fluido (compatibilità con le vernici, rivestimenti, guarnizioni e filtri).
Compatibilità con gli elastomeri: è da evitare con gli NBR che hanno una tendenza al rigonfiamento. E' necessario prediligere giunti HNBR o FPM. Per gli utilizzi ad alte temperature è consigliato il FPM .

TOTAL LUBRIFIANTS
Industrie & Spécialités

6-12-2012 (annulla e sostituisce la versione del 17-02-2012)

CARTER BIO

2/2



Questo lubrificante, utilizzato secondo le nostre raccomandazioni e per l'applicazione prevista, non presenta dei rischi particolari.

Una scheda di sicurezza conforme alla legislazione vigente nella U.E. è disponibile sul sito www.quic-fds.com e presso il vostro consulente commerciale.