



Lubrificazione

Olio Biodegradabile ad alte prestazioni per la lubrificazione di ingranaggi industriali

UTILIZZO

Ingranaggi fortemente caricati in carter

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

SPECIFICHE

Specifiche Internazionali

- Il **CARTER BIO** è adatto ai riduttori per i quali gli oli minerali di nuova generazione con prestazioni CKC/CKD (ISO 12925-1) et CLP (DIN 51517-3) sono richiesti.

VANTAGGI

- Il **CARTER BIO** offre eccellenti prestazioni estreme pressioni e una buona protezione delle dentature degli ingranaggi fortemente caricati.
- gli oli a base sintetica utilizzati conferiscono al **CARTER BIO** un ottimo potere lubrificante e un'ottima stabilità termica. Le basi lubrificanti sono conformi alle esigenze de l'Ecolabel Europea riguardante i criteri di biodegradabilità, del tenore in carbonio e d'ecotossicità.
- La biodegradabilità del **CARTER BIO** misurata secondo OECD 310B è maggiore del 75% dopo 28 giorni. Il **CARTER BIO** è un lubrificante Biodegradabile.
- Il **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** assicura uno spessore del film d'olio importante alle alte temperature.
 - Il basso punto di scorrimento e la viscosità alle basse temperature assicura una migliore lubrificazione degli ingranaggi alle basse temperature.
- Il **CARTER BIO** presenta eccellenti proprietà anti-corrosione, anche in presenza d'acqua di mare.



TOTAL

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODO	UNITA'	CARTER BIO			
			150	220	320	460
Viscosità à 40°C	ISO 3104	mm ² /s	150	220	320	460
Viscosità à 100°C	ISO 3104	mm ² /s	22	29	38	50
Indice di viscosità	ISO 2909	-	170	170	170	170
Densità à 15°C	ISO 3675	kg/m ³	960	962	964	967
Punto infiammabilità V.O.	ISO 2592	°C	240	240	250	250
Punto di scorrimento	ISO 3016	°C	-30	-27	-24	-21
Carico di saldatura	DIN 51350/2	kg	250	280	280	280
Fe8, usura cuscinetti	DIN 51819-3	mg	< 10	< 10	< 10	< 10
FZG	DIN 51 354/2	-	13	> 13	> 13	> 13
Schiiumeggiamento	ISO 6614	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0

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

CONSIGLI PER LA MESSA IN OPERA

- Per tutte le questioni di igiene e sicurezza, potete trovare la scheda di sicurezza sul sito www.quicksds.com
- Un lubrificante biodegradabile non può essere abbandonato 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 dopo il passaggio al **CARTER BIO**. E' consigliato cambiare i filtri dopo circa 50 ore di esercizio.
- Il **CARTER BIO** è un lubrificante a base d'esteri sintetici, è prudente verificare se l'impianto è adatto a questo tipo di fluido. (compatibilità con le vernici, guarnizioni, filtri).
Compatibilità con gli elastomeri : Le NBR ha una tendenza al rigonfiamento, è da evitare. E' necessario utilizzare polimeri HNBR o FPM. Per gli utilizzi ad alte temperature è consigliato il FPM .

VISCOSITA' DEL CARTER BIO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

°C	ISO VG 150		ISO VG 220		ISO VG 320		ISO VG 460		ISO VG 680
40	150	150	220	220	320	320	460	460	680
45	114	121	165	176	237	253	336	361	491
50	89	99	127	142	179	203	251	287	361
55	70	82	99	117	138	165	190	231	271
60	56	68	78	97	108	135	147	188	208
65	46	58	63	81	86	112	116	154	161
70	38	49	51	68	69	94	92	128	127
75	31	42	42	58	56	79	74	107	102
80	26	36	35	50	47	67	61	91	82
85	22	32	30	43	39	58	50	77	68
90	19	28	25	37	33	50	42	66	56
95	17	24	22	33	28	43	36	57	47
100	15	22	19	29	24	38	30	50	40

CARTER BIO
Huile MINERALE

La viscosità del **CARTER BIO** resterà superiore a quella dell'olio minerale di grado superiore per una temperatura di esercizio superiore a 70°C.

TOTAL LUBRIFICANTI
Industria & Specialità
02-12-2008
CARTER BIO
2/2



Ce lubrifiant utilisé selon nos recommandations et pour l'application pour laquelle il est prévu ne présente pas de risque particulier.
Une fiche de données de sécurité conforme à la législation en vigueur dans la C.E. est disponible sur www.quick-fds.com et auprès de votre conseiller commercial.