



Getriebeöl



Biologisch abbaubares Hochleistungsöl

- exzellente EP-Eigenschaften
- guter Korrosionsschutz auch gegenüber Salzwasser
- hoher, scherstabiler Viskositätsindex
- gut verträglich mit Dichtungen und Elastomeren

EINSATZGEBIETE

CARTER BIO ist ein biologisch abbaubarer Schmierstoff, formuliert zur Getriebe- und Lagerschmierung. Es wurde entwickelt, um mineralölbasierte Getriebeöle in umweltsensiblen Bereichen zu ersetzen.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 12925-1 CKD
DIN 51517-3 CLP

ANWENDUNGSVORTEILE

- exzellente Hochdruck(EP)-Eigenschaften
- sehr guter Korrosionsschutz auch gegenüber Salzwasser
- sehr hoher und scherstabiler Viskositätsindex; dadurch möglicher Einsatz in einer niedrigeren Viskositätsklasse im Vergleich zu Mineralölen und deutliche Energieeinsparung
- synthetischer Ester mit sehr guter Oxidationsstabilität
- sehr geringes Schaumverhalten
- gute Verträglichkeit mit Dichtungen und Elastomeren
- biologische Abbaubarkeit > 75 %

ANWENDUNGSHINWEISE

CARTER BIO entspricht in seiner Zusammensetzung den Anforderungen des europäischen Ecolabels hinsichtlich biologischer Abbaubarkeit, Ökotoxizität und dem Gebrauch nachwachsender Rohstoffe.

CARTER BIO ist mischbar mit Mineralölen.

Bei Umstellung von Mineralöl auf CARTER BIO wird empfohlen, das Getriebe nach Entleerung zu spülen und vorhandene Filter zu wechseln.

CARTER BIO ist verträglich mit HNBR- oder FPM-Dichtungsmaterialien.

Die Verträglichkeit mit Farbenstrichen, Beschichtungen und Filterkartuschen muss geprüft werden, es sollten nur 2K-Epoxydharze und keine zinkhaltigen Beschichtungen und Filterkartuschen benutzt werden.

HINWEIS: Auch ein biologisch abbaubares Schmieröl sollte nicht in die Umwelt gelangen.



EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	68	100	150	220	320	460
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	951	968	988	1.004	1.017	995
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	68	100	150	220	320	460
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	10	14	19	26	32	43
Viskositätsindex	ASTM D 2270		130	142	144	150	139	145
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	266	246	248	244	240	246
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 42	- 42	- 30	- 24	- 21	- 33
Schaumverhalten	DIN 51566	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG (A/8,3/90)	DIN 51354-2	Stufe	> 14	> 14	> 14	> 14	> 14	> 14

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.