



## 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; ISO 12925-1 CKC; DIN 51517-3 CLP

### FREIGABEN

ZAE Antriebssysteme

### 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 > 60 % nach OECD 301 B

### 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 Farbanstrichen, Beschichtungen und Filterkartuschen muss geprüft werden, es sollten nur 2K-Epoxidlacke 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
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	68	100	152	220	314	447
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	11	14	20	25	33	44
Viskositätsindex	ASTM D 2270		149	148	147	147	147	152
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	949	966	984	1.000	1.015	995
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	292	288	288	284	294	300
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 42	- 42	- 42	- 39	- 36	- 33
FZG (A/8,3/90)	DIN 51354-2	Stufe	> 13	> 13	> 13	> 13	> 13	> 13

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

## GEBINDE

### CARTER BIO 68

ARTIKELNUMMER	VPE
183177	208 L

### CARTER BIO 100

ARTIKELNUMMER	VPE
183441	20 L

### CARTER BIO 150

ARTIKELNUMMER	VPE
158905	20 L

### CARTER BIO 220

ARTIKELNUMMER	VPE
158922	20 L
158921	208 L

### CARTER BIO 460

ARTIKELNUMMER	VPE
160389	20 L