



## Spezieller Getriebeschmierstoff



### Biologisch abbaubares Hochleistungsöl

- neue Generation biologisch abbaubarer Hochleistungsschmierstoffe für Zahnradgetriebe
- exzellente EP-Eigenschaften
- scherstabil
- guter Korrosionsschutz auch gegenüber Salzwasser
- hoher Viskositätsindex

### EINSATZGEBIETE:

Carter Bio ist ein biologisch abbaubarer Schmierstoff der neusten Generation zur Getriebe- und Lagerschmierung. Das Produkt wurde entwickelt um mineralölbasierte Getriebeöle in umweltsensiblen Bereichen zu ersetzen. Die verwendeten synthetischen Grundöle vereinen gute Schmiereigenschaften und eine hohe Oxidationsstabilität, sie erfüllen die Kriterien des Europäischen Umweltzeichens für biologische Abbaubarkeit. Carter Bio verringert sowohl den CO<sub>2</sub> Fussabdruck als auch die Ökotoxizität.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

DIN 51517-3 CLP  
ISO 12925-1 CKC  
ISO 12925-1 CKD

### FREIGABEN:

auf Anfrage

### 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 % nach OECD 301 B

### ANWENDUNGSHINWEISE:

Bei Umstellung von Mineralöl auf Carter Bio wird empfohlen, das Getriebe nach Entleerung zu spülen und vorhandene Filter zu wechseln

EIGENSCHAFTEN\*

| Typische Kennwerte    | Methode     | Einheit | Wert |
|-----------------------|-------------|---------|------|
| Dichte bei 15 °C      | ASTM D 1298 | kg/m³   | 1015 |
| Viskosität bei 40 °C  | ASTM D 445  | mm²/s   | 320  |
| Viskosität bei 100 °C | ASTM D 445  | mm²/s   | 38   |
| Viskositätsindex      | ASTM D 2270 |         | 147  |
| Flammpunkt            | ASTM D 92   | °C      | 294  |
| Pourpoint             | ASTM D 97   | °C      | - 36 |
| FZG (A/8,3/90)        | DIN 51354-2 | Stufe   | > 13 |

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

GEBINDE

| Artikelnummer | VPE   |
|---------------|-------|
| 160762        | 20 L  |
| 160761        | 208 L |

TotalEnergies Marketing  
Deutschland GmbH  
Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

Carter Bio 320  
  
March / 2025  
  
[TotalEnergies.de](http://TotalEnergies.de)

