



## Synthetisches Getriebeöl

### Getriebeöl auf PAG-Basis

- für geschlossene Getriebe
- unter schwierigen Bedingungen
- bei extremen Temperaturen

### EINSATZGEBIETE:

Carter SY wird zur Schmierung von geschlossenen Getrieben die unter schwierigsten Bedingungen wie hohen Belastungen, Stößen, extremen Temperaturen und korrosiver Atmosphäre betrieben werden eingesetzt. Es eignet sich besonders für die Schmierung von Schneckengetrieben.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

ISO 6743-6 CKS; ISO 6743-6 CKT; ISO 12925-1 CKD; ISO 12925-1 CKT; DIN 51517-3 CLP

### FREIGABEN:

David Brown (SY 220); Aerzen (SY 220); ZAE Antriebssysteme

### ANWENDUNGSVORTEILE:

sehr hoher Viskositätsindex  
ausgezeichnete Scherstabilität  
niedriger Reibungskoeffizient  
hoher Verschleißschutz für Stahl/Bronzereibpaarungen in Schneckengetrieben  
Energieeinsparungen von 5 - 10 % sind im Vergleich zu mineralölbasierten Ölen möglich  
hervorragende Temperaturbeständigkeit  
verlängerte Lebensdauer des Öls  
sehr gutes Schaumverhalten  
exzellentes EP- und Verschleißschutzverhalten  
sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften

### ANWENDUNGSHINWEISE:

Der Schmierstoff ist nicht kompatibel mit Mineral- und Syntheseölen (PAO, Ester)  
Vor dem Einsatz wird die Prüfung der Verträglichkeit mit den Systemkomponenten, wie z. B. Dichtungen und Lackierungen, empfohlen.

| EIGENSCHAFTEN*         |              |         |      |      |      |      |      |
|------------------------|--------------|---------|------|------|------|------|------|
| Typische Kennwerte     | Methode      | Einheit | 150  | 220  | 320  | 460  | 680  |
| Viskosität bei 40 °C   | ASTM D 445   | mm²/s   | 150  | 220  | 320  | 460  | 640  |
| Viskosität bei 100 °C  | ASTM D 445   | mm²/s   | 23   | 34   | 50   | 71   | 95   |
| Viskositätsindex       | ASTM D 2270  |         | 185  | 202  | 220  | 230  | 240  |
| Dichte bei 15 °C       | ASTM D 1298  | kg/m³   | 1004 | 1104 | 1003 | 1003 | 1002 |
| Flammpunkt             | ASTM D 92    | °C      | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  |
| Pourpoint              | ASTM D 97    | °C      | - 33 | - 30 | - 30 | - 27 | - 27 |
| FZG (A/8,3/90)         | DIN 51354-2  | Stufe   | >13  | >13  | >13  | >13  | >13  |
| Kupferkorrosion        | ASTM D 130   | Stufe   | 1a   | 1a   | 1a   | 1a   | 1a   |
| Korrosionsschutz Stahl | ASTM D 665 A | Stufe   | Pass | Pass | Pass | Pass | Pass |

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

**TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH**

Direktion Schmierstoffe  
Jean-Monnet-Straße 2  
10557 Berlin

CARTER SY

January / 2024

[TotalEnergies.de](https://www.TotalEnergies.de)

