



## Synthetisches Getriebeöl

### Synthetisches Getriebeöl

- auf PAG-Basis
- sehr geringer Reibungskoeffizient
- hohe Energieeffizienz
- exzellente Scherstabilität
- sehr hoher Viskositätsindex
- hervorragendes Oxidationsverhalten

### EINSATZGEBIETE:

CARTER SG ist eine neue Generation von hochformuliertem, synthetischem Getriebeöl für Standard-, Planeten-, Crown- und Schneckengetriebe. Das neue PAG-Grundöl bietet einen hohen EP-Schutz, einen sehr geringen Reibungskoeffizienten und hohe Gleiteigenschaften.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN:

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

### FREIGABEN:

BPEG (SG 320, 460); ZAE Antriebssysteme

### ANWENDUNGSVORTEILE:

exzellente Scherstabilität  
sehr hoher Viskositätsindex  
hervorragender Schutz vor Oxidation und Korrosion  
reduziert die Betriebstemperatur aufgrund geringer Reibung  
verbesserte Energieeffizienz gegenüber mineralölbasierten und PAO-basierten Grundölen, ca. 10 %  
reduziert der Wartungskosten  
erhöht die Lebensdauer der Bauteile  
gute Verträglichkeit mit NBR- und FKM-Dichtungen

### ANWENDUNGSHINWEISE:

CARTER SG kann nicht mit Grundölen auf Esterbasis, auf Mineralölbasis und synthetischer Hydrocarbonbasis gemischt werden.

CARTER SG nimmt mehr Wasser auf als Grundöl auf Mineralöl- oder PAO-Basis.

**EIGENSCHAFTEN\***

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	100	150	220	320	460	680	1000
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	1078	1083	1093	1101	1110	1109	1109
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	100	150	220	320	460	680	1000
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	18,2	27,2	39,1	54,6	74,8	1.109	157,5
Viskositätsindex	ASTM D 2270		209	219	231	238	244	260	275
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	246	240	240	240	238	240	260
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 56	- 35	- 30	- 30	- 30	- 30	- 31
FZG (A/8,3/90)	DIN 51354-2	Stufe	>13	>13	>13	>13	>13	>13	>13
FAG FE8 Roller	DIN 51819-3	mg	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
FAG FE8 Käfig	DIN 51819-3	mg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

\* 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 SG

January / 2024

[TotalEnergies.de](http://TotalEnergies.de)

