



Shell Panolin S4 Gear

Zuvor: Panolin Gear Synth EP

Biologisch abbaubare Hochleistungs-
Industriegetriebeöle



Panolin S4 Gear sind teilweise biologisch abbaubare Hochdrucköle auf der Basis von gesättigten, synthetischen Estern, die primär für Industriegetriebe eingesetzt werden. Sie haben hervorragende Hochdruckeigenschaften und reduzieren dadurch den Feinstabrieb in Getrieben und Aggregaten. Esterbasierte Getriebeöle wie Panolin S4 Gear haben generell eine bessere Oberflächen Adhäsion als konventionelle Getriebeöle.

Panolin EP Gear Synth sind mit Schmierölen auf Mineralölbasis mischbar und verträglich. Damit die hervorragenden Eigenschaften von Panolin S4 Gear jedoch vollumfänglich genutzt werden können, sollten Vermischungen mit anderen Öltypen vermieden werden.

Eigenschaften

- ◆ Verringerte Umweltbelastung
- ◆ Ausgeprägtes Korrosionsschutzvermögen
- ◆ Ausgezeichnete Hochdruck- und Verschleisschutz Eigenschaften
- ◆ Hohe Oxidations- und Alterungsstabilität
- ◆ Sehr günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- ◆ Gutes Kältefließverhalten
- ◆ Verhindert Verharzungen und Ablagerungen, auch bei hoher thermischer Belastung
- ◆ Aussergewöhnliche Scherstabilität

Einsatzgebiete

- ◆ Stirnrad-, Kegelrad- und Schneckengetriebe
- ◆ Wälz- und Gleitlager
- ◆ hochbelastete Über- und Untersetzungsgetriebe

Normen

- ◆ DIN 51 517 CLP E (in Anlehnung)
- ◆ ISO 6743/6 CKD

Freigaben

- ◆ Brevini Power Transmission ISO VG 150, 220
- ◆ Stiebel Getriebe ISO VG 220
- ◆ ZF TE ML 04M (ISO VG 100 & 150)
- TE ML 04Q (ISO VG 150)

Panolin S4 Gear		Klasse	68	100	150	220
Eigenschaft		Methode				
Dichte bei 15°C	kg/m ³	ISO 12185	919	920	921	923
Farbe		Visuell	Gelb			
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	290	300	300	300
FZG Test A10/16.6/140		ISO 14635	>12			
Kin. Visk. bei 100°C	mm ² /s	ISO 3104	10.8	14.1	18.8	24.0
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	69	100	150	220
Pourpoint	°C	ISO 3016	-54	-45	-43	-41
Bio-Abbaubarkeit	%	OECD 301 B	>60	>60	>60	>60
Viskositätsindex		ISO 2909	146	144	142	136

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

15.05.2024 / 1.0