



Shell Panolin S4 Gear EAL

Bisher: Panolin Margear ersetzt: Gear Synth EP
 Biologisch abbaubare Getriebeöle für
 Industrie und Marine



Shell Panolin S4 Gear EAL sind biologisch abbaubare Hochdruckgetriebeöle auf der Basis erneuerbarer, gesättigter, synthetischer Ester, die primär für Getriebe in der Seefahrt und Industriegetriebe eingesetzt werden. Sie haben hervorragende Hochdruckeigenschaften und reduzieren dadurch den Feinstabrieb in Getrieben und Aggregaten. Ester basierte Getriebeöle wie Panolin S4 Gear EAL haben generell eine bessere Oberflächen Adhäsion als konventionelle Getriebeöle.

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

Eigenschaften

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

Einsatzgebiete

- ◆ Schiffs- und Schottelgetriebe
- ◆ Wälz- und Gleitlager
- ◆ Industriegetriebe

Normen

- ◆ DIN 51 517
 - ◆ ISO 12925-1
 - ◆ EN 16807
- CLP E (in Anlehnung)
CKES

Freigaben beantragt

- ◆ Ortlinghaus
 - ◆ SKF Marine
 - ◆ Wärtsila
 - ◆ ZF
- ON 9.2.10 (ISO VG 100)
Simplex compact Seal (ISO VG 100)
Seal BIO (ISO VG 68, 100, 150)
TE ML 04M

Panolin Margear		Klasse	68	100	150	220	320
Eigenschaft		Methode					
Dichte bei 15°C	kg/m ³	ISO 12185	912	919	925	939	940
Farbe		Visuell	Hellgelb				
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	254	252	249	244	246
FZG Test A10/16.6/140		ISO 14635	12				
Kin. Visk. bei 100°C	mm ² /s	ISO 3104	11.2	14.6	19.7	25.7	36.4
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	70	101	150	214	324
Pourpoint	°C	ISO 3016	-30	-30	-33	-30	-27
Bio-Abbaubarkeit	%	OECD 301 B	>60				
Viskositätsindex		ISO 2909	151	150	151	152	152

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

01.02.2024 / 1.0