



Shell Panolin Biofluid ZFH

Biologisch abbaubares universal-
Traktorenöl (UTTO)



Panolin Biofluid ZFH ist ein biologisch abbaubarer UTTO Schmierstoff auf der Basis von gesättigten, synthetischen Estern, die für die Schmierung von Getrieben mit nassen Bremsen und Hydrauliksystemen in der Land- und Forstwirtschaft sowie in Baumaschinen eingesetzt werden. Biofluid ZFH wurde in enger Zusammenarbeit mit ZF Friedrichshafen entwickelt, um den hohen Anforderungen von ZF gerecht zu werden.

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

Eigenschaften

- ◆ Verringerte Umweltbelastung
- ◆ Sehr gute Hochdruck- und Verschleissseigenschaften
- ◆ Hohe Oxidations- und Alterungsstabilität
- ◆ Sehr günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- ◆ Gutes Kältefließverhalten
- ◆ Verhindert aufgrund der ausgewählten Additive das Rattern von nassen Bremsen
- ◆ Aussergewöhnliche Scherstabilität

Einsatzgebiete

- ◆ Powershift-Getriebe
- ◆ Achsantriebe mit nassen Bremsen
- ◆ Arbeitsmaschinen, die mit zentraler Ölversorgung für Hydraulik, Getriebe und Achsantrieb ausgestattet sind

Erfüllt die Anforderungen

- ◆ ZF TE-ML 03H, 06G, 07E

Shell Panolin Biofluid ZFH

Eigenschaft		Klasse Methode	
Dichte bei 15°C	kg/m ³	ISO 12185	923
Farbe		Visuell	
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	244
FZG Test A 8.3/90	Laststufe	ISO 14635	11
Kin. Visk. bei 100°C	mm ² /s	ISO 3104	10.1
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	60
Pourpoint	°C	ISO 3016	-55
Bio-Abbaubarkeit	%	OECD 301 B	>60
Viskositätsindex		ISO 2909	155

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

27.03.2023 / 1.0