Produktdatenblatt

Performance Bio HE Reihe

Biologisch abbaubare Hydrauliköle

Beschreibung

Castrol Performance Bio HE Hydrauliköle (bisherige Bezeichnung Castrol Carelube SES) sind biologisch schnell abbaubar und basieren auf gesättigten synthetischen Estern. Sie enthalten ausgewählte Additive, die gute Oxidationsstabilität, guten Korrosionsschutz und Verschleißschutzeigenschaften bieten und eignen sich auch für bleihaltige Lagerlegierungen. Durch die Verwendung synthetischer Ester hat Castrol Performance Bio HE einen sehr hohen Viskositätsindex und einen sehr niedrigen Pourpoint.

Anwendung

Castrol Performance Bio HE kann in hydraulischen Anlagen eingesetzt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass durch Leckagen oder Havarien Hydraulikflüssigkeiten in das Grundwasser oder das Abwassernetz gelangen, z. B. in Erdbewegungsmaschinen oder bei Anwendungen der Land- und Forstwirtschaft.
Aufgrund der sorgfältig ausgewählten synthetischen Estergrundöle ist ein Einsatz bei Systemtemperaturen bis zu +120 °C möglich. Durch den niedrigen Pourpoint können Maschinen auch bei tiefen Außentemperaturen angefahren werden.

Hinweise zur Anwendung

Castrol Performance Bio HE ist nicht wasserlöslich und ist mischbar mit Hydraulikölen auf Mineralöl- oder Rübölbasis. Bei der Umstellung von Mineralöl auf Castrol Performance Bio HE sollte das Altöl abgelassen werden, da Mischungen mit Mineralöl die biologische Abbaubarkeit negativ beeinflussen und Schaum entstehen könnte.
Castrol Performance Bio HE 46 ist biologisch abbaubar gemäß OECD 301B (> 60% nach 28 Tagen).
Temperatureinsatzbereich: bis +120 °C

Vorteile

- Hohe und schnelle biologische Abbaubarkeit
- Gute Oxidations- und Hydrolysestabilität
- Akzeptables Schaumverhalten auch bei Vermischungen mit geringen Mengen mineralölbasischer Produkte
- Hohe Scherstabilität

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Performance Bio HE			
			22	32	46	68
Farbe/Aussehen	visuell	-	Klar, hell und gelb			
Basis	-	-	Gesättigte synthetische Ester			
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	22	32	46	68
Dichte bei +15 °C	ISO 12185	kg/m³	-	907	920	950
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm²/s	 22,6 4,9	 32,4 6,3	 48,8 8,4	 68,8 10,9
Viskositätsindex	ISO 2909	-	143	149	149	148
Flammpunkt, COC	DIN EN ISO 2592	°C	+226	+240	+242	+242
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-30	-30	-30
Korrosionsschutz Stahl Künstl. Seewasser	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	Bestanden			
FZG-Test (A/8,3/90))	ISO 14635	SKS	-		> 12	
Vickers Flügelzellenpumpe Verschleiß Ring Verschleiß Flügel	ASTM D 2882	mg	-	< 120 < 30		
Elastomerverträglichkeit gegenüber SRE-NBR 1 DIN 13226 Volumenänderung Härteänderung	ISO 6071 ASTM D 3604	 Vol-% Shore A	 +8 -4	 +7 -3	 +7 -3	 +7 -3
Neutralisationszahl	ISO 6619	mg KOH/g Öl	0,5	0,36	0,43	0,61

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

In 2015 wurde die Produktreihenbezeichnung geändert. Die alte Produktreihenbezeichnung lautete Castrol Carelube SES Reihe.

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Geschäftsbereich Industrieschmierstoffe , Erkelenzer Str. 20 , D-41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-400
www.castrol.com