

Performance Bio HE 46 ESU

Biologisch abbaubares Hydrauliköl, Typ HEES

Beschreibung

Castrol Performance Bio HE 46 ESU (bisherige Produktbezeichnung: Castrol Carelube HES 46) ist ein Hydrauliköl auf Basis synthetischer Ester.

Durch die sorgfältig ausgesuchten Inhaltsstoffe ist Castrol Performance Bio HE 46 ESU umweltverträglich.

Anwendung

Castrol Performance Bio HE 46 ESU kann als Hydrauliköl in umweltrelevanten Bereichen (in der Nähe von Gewässern, Landwirtschaft, Forsten, Bergbau) eingesetzt werden.

Weiterhin kann das Produkt in Hydraulikaggregaten von Werkzeugmaschinen eingesetzt werden, in denen esterbasierte Bearbeitungsmedien im Prozess genutzt werden, damit mögliche Wechselwirkungen durch Kontaminationen beider Produkte möglichst minimal sind.

Castrol Performance Bio HE 46 ESU entspricht den Leistungsanforderungen gemäß ISO 6743-4 und ist als Hydrauliköl vom Typ HEES eingestuft.

Weiterhin erfüllt die Castrol Performance Bio HE ESU Produktreihe die Anforderungen der DIN ISO 15380, VDMA 24568 und Komatsu G3/G4.

Hinweise zur Anwendung

Die Castrol Performance Bio HE ESU Produktreihe ist mit nahezu allen mineralölbasischen und esterbasischen Hydraulikölen mischbar.

Um bei Umstellung eines Hydraulikaggregats auf dieses Produkt die volle Leistungsfähigkeit zu erzielen, wird eine Restentleerung und anschließendes Spülen empfohlen.

Die Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit nach CEC-L-33-A-93 ergab einen Wert von > 95 % und nach OECD 301B einen Wert von > 69 %.

Vorteile

- biologisch abbaubar, somit ideal in ökologischen Bereichen, wo Leckagen nicht ausgeschlossen werden können
- eingestuft in die Wassergefährdungsklasse (WGK) 1
- der hohe Viskositätsindex ermöglicht einen Einsatz über einen weiten Temperaturbereich
- ausgesprochen guter Verschleißschutz und Schmierleistung erhalten die Bauteilsicherheit
- Verträglichkeit mit den üblichen Dichtungs-, Membran- und Schlauchleitungsmaterialien (Nitril, Silikon, fluorierte Polymere z.B. Viton)

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Performance Bio HE 46 ESU
ISO-Viskositätsklasse	-	-	46
Dichte bei +20 °C	ISO 12185	kg/m ³	920
kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	46 9,12
Viskositätsindex	ISO 2909	-	185
Flammpunkt (COC-Methode)	DIN EN ISO 2592	°C	270
Pour Point	DIN ISO 3016	°C	-27
Schaumverhalten Sequenz I	ISO 6247	ml/ml	30/0
Demulgiervermögen bei +54 °C	DIN ISO 6614	min	20
Korrosionsschutz Kupfer (3 Std. bei +100 °C)	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1a
Korrosionsschutz Stahl destilliertes Wasser (24 Std.) künstl. Seewasser (24 Std.)	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	bestanden bestanden
Luftabscheidevermögen bei +50 °C	DIN ISO 9120	min	5
VKA - Kalottendurchmesser (30 kgf / +75 °C / 1460 U/min / 1 Std.)	ASTM D4172	mm	0,32
FZG-Test (A/8,3/90)	ISO 14635-1	SKS	12
Eaton-Vickers-Pumpentest (3000 psi, 2400 U/min, 100 Std., +95 °C)	Vickers M-2952-S	mg	< 50

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete Castrol Carelube HES 46.

Performance Bio HE 46 ESU

20 May 2021

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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg
040 303352300
www.castrol.com