

Performance™ Bio HE Range

Biodegradable hydraulic fluid

Beschreibung

Die Castrol Performance™ Bio HE range (frühere Bezeichnung: Carelube SES) Öle sind auf gesättigten synthetischen Estern und synthetisierten Kohlenwasserstoffen basierende schnell biologisch abbaubare Druckmedien. Die Performance Bio HE -Öle enthalten ausgewählte Additive, wodurch gute Oxidationsstabilität, guter Korrosions- und Verschleißschutz sowie Verträglichkeit mit bleihaltigen Lagern gewährleistet sind. Durch die synthetische Ester-Basis besitzen die Öle der Performance Bio HE -Reihe einen sehr hohen Viskositätsindex und einen überaus niedrigen Pourpoint.

Anwendung

Die Öle der Performance Bio HE -Reihe können in allen hydraulischen Anlagen eingesetzt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass durch Leckagen oder Havarien Hydraulikflüssigkeiten in das Grundwasser oder das Abwassernetz gelangen, z.B. bei Baumaschinen und landwirtschaftlichen Aggregaten, Forstmaschinen. Durch die sorgfältige Auswahl der synthetischen Esterbasis können die Performance Bio HE -Öle bis zu Systemtemperaturen von +120°C eingesetzt werden. Durch den niedrigen Pourpoint können Hydraulikanlagen auch bei tiefen Außentemperaturen problemlos angefahren werden. Im Wasser sind die Performance Bio HE -Öle unlöslich, mit Mineralölen und Hydraulikflüssigkeiten auf Rübölbasis sind sie in jedem Verhältnis mischbar. Bei einer Umstellung von Mineralöl auf Performance Bio HE muss das System komplett entleert werden da eine Vermischung zu verringerter biologischer Abbaubarkeit führt und Schaumprobleme auftreten können. Die Performance Bio HE -Reihe erfüllt die technischen Anforderungen der DIN ISO 15380 für HEES-Fluids. Castrol Performance Bio HE 46 ist als biologisch abbaubar nach OECD 301B (>60% nach 28 Tagen) klassifiziert. Die Ölwechselintervalle sollten in Abhängigkeit von der thermischen Beanspruchung nach den jeweiligen Vorschriften der Maschinenhersteller erfolgen.

Vorteile

- Schnelle biologische Abbaubarkeit
- Gute Oxidations- und Hydrolysestabilität
- Akzeptables Schaumverhalten auch bei Kontamination mit etwas Mineralöl
- Hohe Scherstabilität
- Neutrales Verhalten gegenüber Elastomeren

Typische Kennwerte

	Prüfmethode	Einheit	Bio HE 22	Bio HE 32	Bio HE 46	Bio HE 68
Aussehen	Visuell	-	klar, hellgelb	klar, hellgelb	klar, hellgelb	klar, hellgelb
ISO Viskositätsklasse	-	-	22	32	46	68
Dichte @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³		907	920	950
Kinematische Viskosität @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	22.6	32.4	48.8	68.8
Kinematische Viskosität @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	4.9	6.3	8.4	10.9
Viskositätsindex	ISO 2909 / ASTM D2270	-	143	149	149	148
Pourpoint	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-30/ -22	<-30/-22	<-30/-22	<-30/-22
Flammpunkt - open cup	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	226 / 439	240/464	242/468	242/468
Säurezahl	ISO 6619 / ASTM D664	mgKOH/g	0.50	0.36	0.43	0.61
FZG Test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Schadenskraftstufe	-	-	>12	>12
Vickers Pumpentest (Ring- / Flügelverschleiß)	ASTM D2882	mg/mg	-	<120 / <30	<120 / <30	<120 / <30
Elastomerverträglichkeit - mit SRE-NBR1	ASTM D3604 / ISO 6071	% Volumenänderung / Änderung Shorehärte	+8 / -4	+7 / -3	+7 / -3	+7 / -3
Korrosionstest - Synth. Meerwasser (24 h)	ISO 7210 / ASTM D665B	-	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden

Abhängig von üblichen Produktionstoleranzen

Das Produkt wurde zuvor unter dem Namen Carelube SES vermarktet. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Performance™ Bio HE Range

11 Nov 2015

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. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial