

Performance™ Bio HE 32 TG

Biologisch abbaubares Hydraulik- und Metallbearbeitungsöl

Beschreibung

Castrol Performance™ Bio HE 32 TG (frühere Bezeichnung: Castrol Carelube™ HTG 32) ist mit sorgfältig ausgewählten natürlichen Estern formuliert, welche in einem hohen Maß biologisch abbaubar sind, und wird daher für alle Anwendungen empfohlen, bei denen Leckagen die Umwelt schädigen können. Spezielle Additive verhindern Korrosion, Verschleiß und Oxidation.

Performance Bio HE 32 TG kann weiters für die spanende Metallbearbeitung eingesetzt werden, u.a. auch für die Minimalmengenschmierung.

Anwendung

Performance Bio HE 32 TG wird in allen umweltsensitiven Bereichen als Hydrauliköl verwendet, wie z.B. auf Wasserwegen, in der Land- und Forstwirtschaft, in der Bergwerksindustrie.

Es kann auch für Zerspanungs- und Umformprozesse in der Metallbearbeitung verwendet werden, besonders für Stahl, Guss und Nichteisenmetalle. Natürliche Ester haben infolge ihrer polaren Struktur eine hervorragende Schmierleistung.

Performance Bio HE 32 TG ist mischbar mit konventionellen Mineralölen, um aber die Produkteigenschaften zu maximieren – sowohl in Leistungsfähigkeit als auch im Umwelteinfluss - sollte bei der Umstellung die Reste des Vorproduktes durch Spülen aus dem System entfernt werden.

Das Produkt ist voll verträglich mit Elastomeren, die üblicherweise für bewegliche und unbewegliche Dichtungen verwendet werden, wie Nitril, Silikon und Fluorkautschuk (z.B. Viton).

Performance Bio HE 32 TG entspricht folgenden Normen:

DIN 51502 - Hydrauliköltyp HVLP

DIN 51524, Teil 2

ISO 6743/4 - HETG

Biologisch abbaubar CEC-L-33-A-93 [99%]

Biologisch abbaubar OECD 301B [75%]

Vorteile

- Sehr hoher Viskositätsindex & exzellente thermische Stabilität gibt zuverlässige und gleichmäßige Schmierung und Schutz über einen weiten Temperaturbereich.
- Biologische Abbaubarkeit minimiert den Einfluss auf die Umwelt bei Leckagen und Verschüttungen (Anm: lokale Bestimmung betreffend der Bindung und Beseitigung von Leckagen müssen immer befolgt werden)
- Umweltfreundlich mit niedriger aquatischer Toxizität – in Deutschland WGK 1 gestuft.
- Hervorragende Verschleißschutzeigenschaften und Schmierfähigkeit maximieren die Werkzeug- und Bauteillebenszeit und sichern zuverlässig arbeitende Systeme.
- Maximaler Komponentenschutz auch beim Kaltstart und bei erhöhten Betriebstemperaturen.
- Dichtungs-, Membran- und Schlauchmaterialverträglichkeit ähnlich Mineralölen, somit einfacher Öltypwechsel ohne Austausch von Maschinenkomponenten möglich.

Typische Kennwerte

Test	Methode	Einheit	Performance Bio HE 32 TG
Dichte @ 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,921
K.V. @ 40°C	ASTM D445	mm²/s	36
K.V. @ 100°C	ASTM D445	mm²/s	8,2
Viskositätsindex	ASTM D2270	-	>200
Flammpunkt, COC	ASTM D92	°C	> 270
Pour Point	ASTM D97	°C	-33
Wasserabscheidung @ 54°C	ASTM D1401	mins	15
Schaum Sequence I	ASTM D892	mls/mls	30/0
Korrosionstest (24 hr synthetisches Meerwasser)	ASTM D665B	-	Pass
FZG Gear Failure Load Stage (A/8.3/90)	DIN 51354	-	> 12

Subject to usual manufacturing tolerances.

Das Produkt wurde zuvor unter dem Namen Carelube HTG 32 vermarktet. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Performance™ Bio HE 32 TG

09 Oct 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