

## Performance Bio HE 32 TG

Biologisch abbaubares Hydrauliköl

### Beschreibung

Castrol Performance Bio HE 32 TG (frühere Produktbezeichnung Castrol Carelube HTG 32) ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl, welches auf Basis pflanzlicher Esteröle und Additive formuliert wurde, um Korrosion, Verschleiß und Oxidation zu verhindern.

Castrol Performance Bio HE 32 TG entspricht den Anforderungen gemäß ISO 6743-4 – HETG und DIN 51524-3. Das Produkt hat gemäß CEC-L-33-A-93 und OECD 301B eine hohe biologische Abbaubarkeit.

### Anwendung

Castrol Performance Bio HE 32 TG wird empfohlen für den Einsatz in Umgebungen, bei denen Undichtigkeiten oder ungewollter Austritt ein Risiko für die Umwelt darstellen, oder in ökologisch sensiblen Bereichen wie Wasserstraßen, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Bergbau und der Bauindustrie. Es kann auch bei der Metallbearbeitung eingesetzt werden, wenn es auf sehr gute Schmierfähigkeit ankommt, wie in Schneid- und Verformungsprozessen, vor allem für Stahl und eisenhaltige Werkstoffe. Castrol Performance Bio HE 32 TG kann mit herkömmlichen Schmierstoffen auf Mineralölbasis vermischt werden. Um jedoch die Leistungsvorteile dieses Produkts im vollen Umfang nutzen zu können, ist es empfehlenswert, den vorherigen Schmierstoff vollständig abzulassen und gegebenenfalls zu spülen.

### Vorteile

- Ein extrem hoher Viskositätsindex (VI) und eine exzellente thermische Stabilität gewährleisten die Schmierung und den Schutz über einen weiten Temperaturbereich.
- Die schnelle biologische Abbaubarkeit gewährleistet, dass ungewollte Undichtigkeiten oder Austritte einen verminderten Umwelteinfluss haben.
- Exzellente Schmierfähigkeit, Korrosionsschutz und Verschleißschutzeigenschaften verlängern die Lebensdauer der Maschine und reduzieren die Wartungskosten.
- Natürliche gute Scherstabilität und eine längere Standzeit im Vergleich zu anderen Hydraulikflüssigkeiten auf Basis pflanzlicher Öle.

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Performance Bio HE 32 TG
Dichte bei +15 °C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	921
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	36 8,2
Viskositätsindex	ISO 2909	-	> 200
Flammpunkt COC	DIN EN ISO 2592	°C	> +270
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-33
Korrosionsschutz Stahl Künstl. Seewasser	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	Bestanden
FZG-Test (A/8,3/90)	ISO 14635	SKS	> 12
Eaton-Vickers 35VQ/25 Flügelzellenpumpentest 300 psi, 2400 min <sup>-1</sup> , 100 h, +95 °C Gewichtsverlust Ring Gewichtsverlust Flügelrad	-	mg	<5 <5
Schaumverhalten Sequenz I	ISO 6247	ml	30/0
Demulgiervermögen (40/37/3) bei +54 °C	DIN ISO 6614	min	15
Biologische Abbaubarkeit OECD CEC	OECD 301 B CEC-L-33-A-93	% %	75 99

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

**In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete Castrol Carelube HTG 32.**

Performance Bio HE 32 TG

14 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 BP Europa SE zu erfragen.

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