



Produktdatenblatt

Castrol Braycote 601 EF

Schmierfett, Korrosionsschutz, verträglich mit Raketentreibstoff

Beschreibung

Castrol Braycote 601 EF ist ein geschmeidiges, transparentes-cremefarbenes Schmierfett der NLGI-Klasse 2. Das verwendete Grundöl auf Basis von perfluorierten Polyether ermöglicht eine außerordentliche chemische Beständigkeit, eine extrem niedrige Flüchtigkeit und einen breiten Einsatztemperaturbereich (-80 °C bis +204 °C). Castrol Braycote 601 EF ist ungiftig, nicht brennbar und im Produktionsprozess werden keinerlei Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW's) verwendet.

Castrol Braycote 601 EF besitzt ein ungewöhnlich hohes Lasttragevermögen (gemessen im VKA-Test) und enthält einen zusätzlichen Korrosionsschutzinhibitor zum Schutz der weiteren Anlagenkomponenten.

Anwendung

Castrol Braycote 601 EF ist für Anwendungen, in denen Raketentreibstoffe oder Oxidationsmittel Verwendung finden bzw. hohes Vakuum vorliegt, entwickelt worden.

So wird Castrol Braycote 601 EF häufig in Anwendungen der Raumfahrt (z.B. im Space Shuttle) und in Satelliten verwendet, in denen extreme chemische und umwelttechnische Bedingungen herrschen und entsprechende Herausforderungen an den Schmierstoff stellen.

Typische Anwendungen für Castrol Braycote 601 EF sind Wälzlager und Getriebe oder als Montagehilfsmittel für O-Ringe und Dichtungselemente.

Castrol Braycote 601 EF besitzt wegen seiner spezifischen Reaktionsträgheit eine exzellente Lebensdauer.

Einsatztemperaturbereich: -80 °C bis +204 °C

Hinweise zur Anwendung

Castrol Braycote 601 EF kann mit den folgenden Lösemitteln, die auch im Castrol Produktprogramm erhältlich sind, von der Schmierstelle abgereinigt werden:

- Castrol Brayco IC X-100
- Castrol Fluoroclean HE

Bitte beachten Sie zusätzlich die Einsatzbedingungen der genannten Produkte aus deren Produktdatenblättern.

Castrol Braycote 601 EF ist mit den üblicherweise verwendeten Materialien, Kunststoffen und Dichtungsmaterialien verträglich.

Es könnte allerdings durch Lewis-Säure-Katalysatoren (z.B. Aluminiumchlorid) und hohen Temperaturen nachteilig beeinträchtigt werden.

Reibflächen aus Aluminium-, Magnesium- oder Titanlegierungen können unter bestimmten Bedingungen reagieren. Bei derartigen Systemen sollte der Einsatz gründlich eingeschätzt werden.

Die Oberflächen müssen gut von organischen Rückständen gereinigt werden, damit die beste Schmierwirkung von Castrol Braycote 601 EF erzielt werden kann.

Der Einsatz von Castrol Braycote 601 EF unter Vakuum ist bei Anwendungen mit Belastungen von mehr als 690 N/mm² über einen längeren Zeitraum nicht zu empfehlen.

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Braycote 601 EF
Farbe/Aussehen	visuell	-	cremfarbig/geschmeidig
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	2
Dichte des Fettes bei +15 °C des Grundöles bei +15 °C	DIN 51757 DIN ISO 12185	kg/m ³	1950 1850
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei -54 °C bei +40 °C bei +100 °C Viskositätsindex Pourpoint	ISO 3104 ISO 2909 DIN ISO 3016	mm ² /s - °C	11.000 140 45 350 -72
Walkpenetration Pw 60 Differenz: Pw 60 zu Pw 100.000	DIN ISO 2137	1/10 mm	270 - 295
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	213
Korrosionsschutz Kupfer	DIN 51811	Korr.-Grad	1b
SKF-Emcor Destilliertes Wasser	DIN 51802	Korr.-Grad	bestanden
VKA Gutlast/Schweißlast Kalottendurchmesser	DIN 51350	N mm	>8.000 0,9
Stabilität im Vakuum	ASTM E595 / NASA SP-R-0022A	Gewichtsverlust (%) flüchtige Bestandteile (%)	0,36 0,03
Tieftemperatur Startmoment bei -73 °C nach 60 Minuten nach -73 °C	ASTM D1478	Nm	0,14 0,06
Verdampfungsverlust (22h bei +204 °C)	ASTM D2595	%	0,9
Ölabscheidung (30h bei +204 °C)	ASTM D6184	%	11

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Braycote 601 EF

14 Mar 2024

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