



Product Data

CASTROL OPTISYNT® HT™

Synthetic high-temperature oil for circular lubrication

DESCRIPTION

OPTISYNT® HT is a synthetic high-temperature oil with an extremely low evaporation rate. It was especially designed for the application in circulation lubricating systems.

Due to its multi-grade characteristics OPTISYNT® HT guarantees trouble-free start-up of machines at low temperatures and a reliable lubrication in the high-temperature range.

APPLICATIONS

- For circular lubrication at permanent temperatures up to + 140 °C/284 °F of sliding and rolling bearings, gears and other machine elements in appropriately designed and sometimes heated large-scale plants such as:
 - paper machines
 - calenders in the paper, textile and plastics industries
 - stirrers
 - rubber kneader
 - rolling mills
- Temperature application range: up to + 200 °C/+ 392 °F

ADVANTAGES

- OPTITEC® - OPTIMOL technology
- extremely thermally stable
- optimum wear protection
- utmost load carrying capacity
- excellent viscosity/temperature behavior
- extended service life
- leaves no hard or carbon residues
- excellent aging stability, good corrosion protection
- oxidation stability
- good water separation, can be centrifuged like mineral oil

Optisynt HT
20.10.2006

Castrol Optisynt HT and Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Die technischen Daten sind Durchschnittswerte, die jedoch innerhalb der festgelegten Spezifikation liegen. Diese Angaben entsprechen umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Bei der Vielfalt der Anwendungen kann daraus keine Verbindlichkeit für die Bewährung in jedem Einzelfall hergeleitet werden. Praxiserprobungen empfohlen. Änderungen der Zusammensetzung bleiben Vorbehalten, gegebenenfalls in Absprache mit dem Kunden.

Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Deutsche BP AG – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com/industrial

Page 1 of 2

NOTES FOR USE

- Compatible and miscible with mineral oils. Maximum performance, however, can be assured only if the product is not mixed with other lubricants.
- Compatible with all conventional sealing materials

Technical data

	Unit	Value			Test method
CASTROL OPTISYNT® HT	-	220	320	680	-
Article No.	-	07415	07417	07419	-
Color	-	yellow			visual
Base	-	synthetic oil			-
ISO viscosity grade	-	220	320	680	DIN 51519
Density at + 15 °C/+ 59 °F	kg/m ³	915	914	924	DIN 51757
Kin. viscosity at + 40 °C/+ 104 °F at + 100 °C/+ 212 °F	mm ² /s	219.50 27.44	318.60 36.28	700.40 65.20	DIN 51562
Viscosity index	-	160	162	165	DIN ISO 2909
Pour point	°C °F	- 39 - 38.2	- 30 - 22	- 12 10.4	DIN ISO 3016
Copper corrosion protection at + 100 °C/+ 212 °F / 3h	-	no change			ASTM D-130
Flash point	°C °F	248 478.4	250 482	258 496.4	DIN ISO 2592

1 mm²/s $\hat{=}$ 1 cSt

Optisynt HT
20.10.2006
Castrol Optisynt HT and Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Die technischen Daten sind Durchschnittswerte, die jedoch innerhalb der festgelegten Spezifikation liegen.
Diese Angaben entsprechen umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Bei der Vielfalt der Anwendungen kann daraus keine Verbindlichkeit für die Bewährung in jedem Einzelfall hergeleitet werden. Praxiserprobungen empfohlen. Änderungen der Zusammensetzung bleiben Vorbehalten, gegebenenfalls in Absprache mit dem Kunden.
Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Deutsche BP AG – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com/industrial