



Product Data

CASTROL OPTITEMP® LG 0 + LG 2™

Low-temperature grease, compatible with plastics

DESCRIPTION

OPTITEMP® LG are fully synthetic lithium greases on a polyalphaolefin base. They are especially designed for the application at low temperatures and for bearings running at high speeds in the normal temperature range. Good compatibility with plastics and elastomers.

OPTITEMP® LG 2 is approved according to: VW/AUDI - TL-VW 778 A; BMW - GKM No. 0127 403, 0127 473; DBL - 6827.40; Brose - 002-563501-104 group 3; Opel - B 040 0060 for LG 0

APPLICATIONS

- Door lock cylinders and door locks in vehicle construction
- Rolling and sliding bearings, clutch bearings and wheel hubs for long-term and lifetime lubrication at low temperatures
- Bearings running at high speeds (n x dm - factor up to 1 mio.).
- Grease-lubricated sliding surfaces at temperatures from - 50 °C/- 58 °F to + 100 °C/+ 212 °F or + 120 °C/+ 248 °F
- OPTITEMP® LG 0 - due to its soft, semi-fluid grease structure it is especially suited for friction points in precision mechanics
- Wide temperature application range:
OPTITEMP® LG 0: - 50 °C/- 58 °F to +100 °C/+ 212 °F
OPTITEMP® LG 2: - 50 °C/- 58 °F to +120 °C/+ 248 °F

ADVANTAGES

- OPTITEC® - OPTIMOL technology
- easy start-up at low temperatures
- compatible with plastics such as polyacetal (e.g. "Delrin") and polyamide (e.g. "Ultramid")
- compatible with elastomers based on synthetic materials (e.g. NBR, CR) and NR-base as well as with rubber
- do not affect top coat paints e.g. in vehicle construction
- optimum wear protection
- good corrosion protection
- extraordinary water resistance

Optitemp LG 0 + LG 2

19.08.2005,

Castrol Optitemp LG 0 + LG 2 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



Product Data

NOTES FOR USE

- Fill bearing housing only about half-full with OPTITEMP® LG.
- Follow the specifications of the bearing manufacturers.
- Thoroughly clean bearing before introducing the initial fill.
- Do not mix with other greases. In case of doubt please consult the Technical Service of Castrol Industrie GmbH as to the compatibility with competitive products.
- OPTITEMP® LG 2 is also available as spray (Art.-no. 09512)

Technical data

	Unit	Value		Test method
		0	2	
CASTROL OPTITEMP® LG	-	0	2	-
Article no.	-	08304	08308	-
Color	-	light-colored		visual
Base	-	lithium soap/PAO		-
Consistency/NLGI grade	-	0	2	DIN 51818
Worked penetration	0.1 mm	355-385	265-295	DIN ISO 2137
Dropping point	°C °F	192 377.6	220 428	DIN ISO 2176
Water resistance at + 90 °C/+ 194 °F	-	0	0	DIN 51807 T. 1
Corrosion protection (SKF Emcor)	-	0	0	DIN 51802
Oil separation at + 40 °C/+ 104 °F/168 h	wt. %	15.3	3.7	DIN 51817
Flow pressure at - 40 °C/- 40 °F	hPa	97	584	DIN 51805

Optitemp LG 0 + LG 2

19.08.2005,

Castrol Optitemp LG 0 + LG 2 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 2 of 2