

GREASE LITHIUM COMPLEX HEAVY DUTY NLGI 2 | DELTALUBE 099

HEAVY DUTY GREASE

Grease

Grease lithium complex NLGI 2 untuk kerja berat—rentang suhu luas, tahan terhadap pencucian air, proteksi karat/korosi, dan perlindungan ekstra saat beban tinggi.



Deltalube 099 Heavy Duty Grease NLGI 2

15 Kg

Rekomendasi Pemilihan

Pilihan kemasan: 15 kg

Peringatan wajib:

- **JANGAN** over-greasing.

Over-greasing dapat meningkatkan resistansi putaran, membuat suhu kerja naik, menekan seal, dan berpotensi memicu kebocoran. Terapkan jumlah grease sesuai rekomendasi OEM/produsen bearing.

Deltalube 099 Heavy Duty Grease NLGI 2 adalah grease **lithium complex** yang dirancang untuk kebutuhan pelumasan pada **kondisi terberat** dengan **rentang temperatur kerja yang sangat luas**. Produk ini diformulasikan untuk menjaga performa pelumasan tetap stabil ketika komponen bekerja pada tekanan tinggi, beban berat, dan perubahan suhu yang menantang.

Keunggulan utama grease heavy duty berbasis lithium complex adalah kemampuannya mempertahankan **stabilitas mekanis dan kimia** saat bekerja, sehingga grease tidak mudah “drop” atau kehilangan struktur saat menerima beban berulang. Selain itu, Deltalube 099 juga memberikan perlindungan menyeluruh terhadap **karat dan korosi**, serta membantu menjaga keandalan komponen dalam jangka panjang, terutama pada aplikasi yang rentan terkena air dan kontaminan.

Tingkat Performa & Standar

Varian NLGI 2

- Deltalube 099 adalah grease heavy duty dengan kestabilan sangat baik untuk aplikasi bearing dan komponen kendaraan/industri yang menuntut perlindungan kuat pada rentang suhu kerja luas.

Perbedaan NLGI 2 vs Grease yang Lebih Lunak (NLGI 0/1)

- **NLGI 2:** lebih "padat/stabil", cocok untuk bearing dan chassis karena tidak mudah "lari" dari titik pelumasan, sehingga perlindungan lebih konsisten.
- **NLGI 1 atau lebih rendah:** cenderung lebih lunak/mudah mengalir, cocok untuk sistem tertutup yang membutuhkan grease lebih mudah menyebar atau kondisi khusus.

Aplikasi

Deltalube 099 Heavy Duty Grease NLGI 2 direkomendasikan untuk:

- Semua jenis bearing, termasuk :
 - Plain bearing
 - Heavily loaded journal bearing
 - Ball & roller bearing
 - Needle bearing
 - Coupling
- Aplikasi bearing roda dan berbagai titik pelumasan kendaraan/alat berat
- Aplikasi mekanisme yang membutuhkan grease heavy duty pada kondisi kerja berat

Contoh penggunaan (umum di otomotif & industri):

- **Wheel bearing** (bearing roda)
- **Mekanisme rem cakram**
- **Fifth wheel**
- **U-joints**
- **Steering linkage**
- **Titik pelumasan pada chassis kendaraan**
- **Motor listrik dengan tipe kelas isolasi NEMA A dan B**
- **Banyak aplikasi bearing tipe sealed for life (sesuai kecocokan aplikasi)**

Metode Aplikasi (Cara Pakai)

Deltalube 099 Heavy Duty Grease NLGI 2 bisa diaplikasikan:

1. Manual (oles) pada titik pelumasan yang ditentukan
2. Menggunakan **grease gun**/sistem pelumasan sesuai kebutuhan

Poin penting sebelum aplikasi:

- Pastikan titik pelumasan bersih dari debu/kotoran tebal agar grease bekerja optimal.
- Jika penggantian dari grease sebelumnya, cek kompatibilitas—hindari pencampuran yang berisiko membuat grease tidak stabil.
- Jika diperlukan, bersihkan grease lama dari housing/bearing sebelum pengisian ulang

Keunggulan Utama

- **Rentang temperatur kerja luas:** dirancang untuk kondisi kerja berat pada **-20°C hingga 234°C**
- **Stabilitas mekanis & kimia sangat baik:** membantu grease tetap stabil saat menerima beban dan getaran.
- **Tahan pencucian air (water washout resistance):** membantu mempertahankan pelumasan pada kondisi terpapar air.
- **Proteksi maksimal dari karat & korosi:** membantu menjaga komponen lebih awet.
- **Aditif Extreme Pressure (EP):** membantu melindungi komponen dari **beban tinggi** dan keausan.
- Cocok untuk beragam aplikasi bearing dan titik pelumasan kendaraan/industri yang menuntut grease heavy duty.

TEST RESULT	Method	Result	
Physical and Chemical Properties	Thickener	Lithium Complex	
	Color	Visual	Red
	Appearance	Visual	Smooth, Tacky
	NLGI Grade		2
	Base Oil at Viscosity 40 °C, cSt	ASTM D-445	235
	Worked Penetration at 25°C 60 strokes, 1/10mm	ASTM D-217	280
	Four-Ball wear (Scar Diameter), mm	ASTM D-2266	0,5
	Four-Ball EP (Welding Load), Kgf	ASTM D-2596	500
	Dropping Point, °C	ASTM D-2265	300
	Evaporation Loss 24 Hrs at 100 °C, %	ASTM D-972	0,24
	Roll Stability 2 Hrs at 20-35°C, %	ASTM D-1831	8
	Water Washout at 79°C, % wt	ASTM D-1264	1,2
	Copper Strip Corrosion	ASTM D-4048	1B

FAQ

1. Heavy duty grease itu untuk apa?

Untuk aplikasi pelumasan dengan beban tinggi, tekanan besar, dan kondisi kerja berat agar film pelumas tetap stabil dan komponen terlindungi dari keausan.

2. Apa keunggulan lithium complex grease?

Umumnya unggul pada stabilitas dan ketahanan pada rentang suhu kerja luas, serta lebih andal pada kondisi berat dibanding grease umum.

3. Apakah produk ini cocok untuk bearing?

Ya. Direkomendasikan untuk berbagai jenis bearing seperti plain bearing, journal bearing beban berat, ball/roller bearing, needle bearing, hingga coupling (sesuai aplikasi).

4. Kenapa penting tahan pencucian air?

Karena pada kondisi terpapar air, grease yang mudah tercuci akan cepat hilang dari titik pelumasan, meningkatkan risiko aus dan korosi. Ketahanan washout membantu pelumasan bertahan lebih lama.

5. Boleh campur dengan grease lama?

Sebaiknya cek kompatibilitas terlebih dahulu. Jika tidak yakin, bersihkan grease lama sebelum penggantian agar stabilitas grease dan performa pelumasan tetap optimal.