

## Litol-24

Gemuk lumas multifungsi antifriksi berbahan dasar minyak mineral dengan pengental litium. Digunakan pada bantalan gelinding dan geser segala jenis, engsel, roda gigi dan transmisi lainnya, pada permukaan gesekan kendaraan beroda dan kendaraan rantai, pada mekanisme industri, mesin listrik, dan sebagainya. Dapat beroperasi pada suhu antara -40 hingga +120 °C, dan tetap berfungsi untuk waktu singkat pada suhu hingga +130 °C.

### Keunggulan



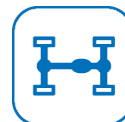
Memiliki stabilitas kimia dan mekanik yang baik. Mempertahankan konsistensi dan kemampuan pelumasannya pada suhu tinggi maupun rendah. Menempel kuat pada permukaan yang dilumasi.



Memberikan perlindungan pada komponen yang dilumasi, bahkan saat digunakan pada pasangan gesekan yang sangat aus. Mencegah perkembangan keausan.

### Aplikasi

- Bantalan gelinding dan geser semua jenis, roda gigi, dan jenis transmisi lainnya.
- Sambungan ulir dan engsel.
- Komponen gesekan pada peralatan industri.
- Permukaan gesekan pada kendaraan beroda rantai dan beroda.
- Alat-alat pertanian, konstruksi jalan, mesin listrik, dan sebagainya.



### Petunjuk penggunaan

Gemuk dapat diaplikasikan secara manual (dengan spatula atau grease gun).

### Pilihan kemasan

| Litol-24        |                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilihan kemasan | doypack 0,1 kg, doypack 0,15 kg, doypack 0,3 kg, kartrid 0,4 kg, kaleng 0,8 kg, ember 4 kg, ember 8 kg, ember 18 kg, keg 45 kg, drum 170 kg |

## Karakteristik fisika-kimia tipikal

| Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metode                                       | Litol-24                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rentang suhu operasional, °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              | Dari -40 hingga +120, jangka pendek hingga +130 |
| Penetrasi pada 25 °C dengan pengadukan, 10–1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GOST 5346 (metode B) ( $\approx$ ASTM D217*) | 220–250                                         |
| Warna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Secara visual                                | Dari kuning muda hingga cokelat                 |
| Struktur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Secara visual                                | Seragam                                         |
| Jenis pengental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              | Sabun litium                                    |
| Minyak dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              | Minyak mineral                                  |
| Titik tetes (dropping point), °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GOST 6793 ( $\approx$ ASTM D566*)            | >185                                            |
| Viskositas efektif, Pa·s: <ul style="list-style-type: none"> <li>pada -20 °C, dengan gradien kecepatan deformasi rata-rata <math>10 \text{ s}^{-1}</math></li> <li>pada 0 °C, dan gradien kecepatan deformasi rata-rata <math>10 \text{ s}^{-1}</math></li> <li>pada 50 °C, dengan gradien kecepatan deformasi rata-rata <math>100 \text{ s}^{-1}</math></li> </ul> | GOST 7163                                    | <650<br><280<br>>8                              |
| Batas kekuatan geser, Pa: <ul style="list-style-type: none"> <li>pada suhu 20 °C</li> <li>pada suhu 80 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | GOST 7143 (metode B)                         | 719<br>200                                      |
| Karakteristik tribologi pada mesin uji empat bola, N: <ul style="list-style-type: none"> <li>indeks goresan (<math>I_z</math>)</li> <li>beban pengelasan (<math>R_S</math>)</li> <li>beban kritis (<math>R_K</math>)</li> </ul>                                                                                                                                     | GOST 9490 ( $\approx$ ASTM D2596*)           | 274<br>1470<br>696                              |
| Stabilitas koloid, % minyak yang terpisah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GOST 7142                                    | 11                                              |
| Dampak korosi pada logam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GOST 9.080 ( $\approx$ ASTM D4048*)          | Tahan                                           |
| Penguapan pada suhu 120 °C, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GOST 9566 ( $\approx$ ASTM D972*)            | <6                                              |
| Persentase massa alkali bebas yang dihitung berdasarkan NaOH, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GOST 6707                                    | <0,1                                            |
| Kandungan air                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GOST 2477                                    | Tidak ada                                       |
| Persentase massa kotoran mekanis, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GOST 6479                                    | <0,03                                           |

\* Metode ASTM yang sebanding untuk parameter serupa (sebagai referensi); pengujian produk dilakukan menurut standar GOST.

## Masa berlaku dan penyimpanan

Masa simpan yang dijamin – 60 bulan sejak tanggal produksi dalam kemasan pabrikan, dengan syarat kondisi pengangkutan dan penyimpanan dipatuhi.

## Sistem manajemen perusahaan telah disertifikasi sesuai dengan standar internasional

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

