

PERTAMINA

Grease

EM SERIES

Premium lithium complex grease formulated from hydrocracked base oil and selected rust and oxidation inhibitors.

PERTAMINA GREASE EM series is specifically designed for low to medium loads application at high temperatures and high speeds.

Gemuk lumas premium litium kompleks yang diformulasikan dari *hydrocracked base oil* dan aditif pilihan untuk mencegah karat dan oksidasi.

PERTAMINA GREASE EM series didesain khusus untuk aplikasi dengan beban kerja ringan hingga medium pada temperatur dan kecepatan tinggi.

Typical Characteristics

Characteristics	Test Method	PERTAMINA GREASE EM SERIES	
		EM-2	EM-3
NLGI Number	-	2	3
Thickener	-	Lithium Complex	Lithium Complex
Worked Penetration at 77 °F, 1/10 mm	ASTM D217	265 - 290	220 - 250
Dropping Point, °C	ASTM D2265	Min. 300	Min. 300
Colour	Visual	Green	Green
Base Oil Viscosity at 40 °C, cSt	ASTM D445	130	130

SPECIFICATIONS / APPROVALS

- IEC 60085 Thermal Class
- National Electric Manufacture's Association (NEMA) Class

SUPERIORITIES

- Excellent performance in high speed & temperature application.
- Provide excellent water resistance properties.
- Excellent protection against wear, rust and corrosion.
- Excellent stability against oxidation.
- Excellent mechanical stability.
- Good pumpability.

APPLICATIONS

PERTAMINA GREASE EM series is specifically recommended for electric motor bearings that are sealed-for-life. It's also recommended for high speed & high temperature in various type applications including industry, automotive, construction, cement, refinery and marine which is operated up to 200 °C.

PERTAMINA GREASE EM series is not recommended for extreme pressure & shock load applications where extra extreme pressure additives is required.

PERTAMINA GREASE EM series can be applied through manually or automatically via a centralized system.

SPESIFIKASI / APPROVAL

- IEC 60085 Thermal Class
- *National Electric Manufacture's Association (NEMA) Class*

KEUNGGULAN

- Memberikan kinerja yang sangat baik ketika diaplikasikan pada kecepatan dan temperatur tinggi.
- Memberikan ketahanan terhadap air yang sangat baik.
- Memberikan perlindungan yang sangat baik terhadap keausan, karat dan korosi.
- Memiliki stabilitas oksidasi yang sangat baik.
- Memiliki stabilitas mekanik yang sangat baik.
- Memiliki kemampuan pemompaan yang baik.

PENGUNAAN

PERTAMINA GREASE EM series direkomendasikan khusus untuk bantalan motor listrik dengan tipe *sealed-for-life*. Produk ini juga direkomendasikan untuk aplikasi temperatur dan kecepatan tinggi pada berbagai aplikasi termasuk industri, otomotif, konstruksi, semen, kilang dan perkapalan yang beroperasi hingga temperatur 200 °C.

PERTAMINA GREASE EM series tidak direkomendasikan untuk aplikasi pada tekanan dan beban kejut ekstrem yang membutuhkan aditif *extreme pressure*.

PERTAMINA GREASE EM series dapat digunakan secara manual atau otomatis melalui sistem terpusat.