



# PROTECTOR LITHIUM EP

## Descripción

Grasa elaborada a partir de aceites parafínicos altamente refinados, espesada con jabón de litio (hidroxiestearato). Lleva incorporados aditivos antioxidantes, anticorrosivos y de extrema presión.

- Engrase general de industria.
- Trenes de laminación.
- Acoplamientos, cadenas, guías y rodamientos de cizalla.
- Todo tipo de rodamientos que soporten cargas y vibraciones (siderurgias, laminación, minería y maquinaria de obras públicas).
- Campo de aplicación de -20° C a 120° C.

## Cualidades

- Excelente estabilidad mecánica, conservando durante largos periodos de servicio sus propiedades.
- Resistencia al agua.
- Permite trabajar en condiciones de fuertes cargas y choques.
- Buenas propiedades antidesgaste y extrema presión.

## Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- ENGEL: Engel Injection Moulding Machines\* (R2V150)
  - NEGRI BOSSI: ELEOS, eCANBIO JANUS Y VESTA series\* (R1V150, R2V150)
  - THYSSENKRUPP: 55\* (R2V150)
  - DIN: 51825 KP 1K-20 (R1V150)
  - DIN: 51825 KP 3K-20 (R3V150)
  - GAMESA GEARBOX: Reductor Industrial\* (R2V150)
  - THYSSENKRUPP: 49\* (R1V150)
  - DIN: 51502 GP 0G-20 (R0V150)
  - DIN: 51825 KP 2K-20 (R2V150)
- \*Homologación formal



# PROTECTOR LITHIUM EP

## Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR			
			R0 V150	R1 V150	R2 V150	R3 V150
Consistencia	NLGI		0	1	2	3
Color	-	Visual	Marrón claro	Marrón claro	Marrón claro	Marrón claro
Tipo de espesante			Litio	Litio	Litio	Litio
Aceite base, viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D445	150	150	150	150
Penetración, 25 °C, Trabajada a 60 golpes	1/10 mm	ASTM D217	370	325	275	235
Penetración, 25 °C, Trabajada a 100.000 golpes	1/10 mm	ASTM D217	380	337	290	253
Punto de gota	°C	ASTM D566	185	190	195	200
Corrosión Cu, 24h a 100 °C	-	ASTM D4048	1a	1a	1a	1a
4 Bolas desgaste, diámetro huella (1 min/80 kg)	mm	IP 239	0,45	0,45	0,45	0,45
4 Bolas EP, carga de soldadura	kg	IP 239	280	280	280	280
Ensayo máquina Timken, carga OK	lb	ASTM D2509	60	60	60	60
Ensayo de corrosión Emcor		DIN 51802	0-0	0-0	0-0	0-0

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.