

# MULTIS EP1



## Ficha de características técnicas

### Grasa



**Grasa multifuncional litio/calcio. Propiedades de extrema presión.**

#### APLICACIONES

**Grasas multifuncional EP,  
Lubricación general**

**Recomendación**

- **MULTIS EP1** es una grasa multiusos especialmente formulada para la lubricación de rodamientos de agujas, rodillos, cojinetes lisos, rodamientos de ruedas, juntas estándar, chasis y equipamientos sometidos a choques, vibraciones en aplicaciones tales como transportes, agricultura, obras públicas, vehículos todo terreno, y con presencia o no de agua.
- **MULTIS EP1** es igualmente apropiado para toda aplicación industrial donde se exige una grasa de extrema presión de grado NLGI 1.
- Vigilar que no se contamine la grasa durante su aplicación por polvo u otros contaminantes.

#### ESPECIFICACIONES

- ISO 6743-9: L-XBCEB 1
- DIN 51 502: KP1K -30

#### PROPIEDADES

**Película duradera**

**Miscibilidad  
Estabilidad mecánica  
Estabilidad térmica**

**Ausencia de sustancias  
nocivas**

- El carácter multifuncional de **MULTIS EP1** cubre una amplia gama de aplicaciones y permite racionalizar los stocks y simplificar las operaciones de mantenimiento, reemplazando numerosas grasas.
- Forma una película lubricante estable, lo que permite reducir los costes de mantenimiento y los tiempos de parada.
- Miscibilidad con la mayoría de las grasas de jabón convencional.
- Muy buena estabilidad mecánica evitando toda expulsión y pérdida de consistencia durante su aplicación.
- Excelente poder adhesivo sobre los metales.
- Buena estabilidad térmica, muy buena resistencia a las variaciones de temperatura.
- **MULTIS EP1** no contiene plomo, ni ningún otro metal pesado considerado como nocivo para la salud humana o para el entorno.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODOS	UNIDADES	MULTIS EP1
Espesante		-	Litio / calcio
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	1
Color	Visual	-	Marrón claro
Apariencia	Visual	-	Lisa
Rango de temperaturas de uso		°C	- 30 a 120
Penetración a 25 °C	ASTM D 217/DIN51 818	0.1 mm	310 - 340
Prueba de 4 bolas, soldadura	DIN 51 350-4	daN	260 - 280
Prestaciones antiherrumbre SKF-EMCOR	DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	Cotación	0 - 0
Punto de gota	IP 396/NFT 60 102 C	°C	> 190
Viscosidad del aceite base a 40 °C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	150

Las características mencionadas representan valores típicos.

#### TOTAL PERÚ S.A.

Av. Víctor Andrés Belaúnde 147  
Edificio Real 1 Ofi. 602  
Centro Empresarial San Isidro, Lima - Perú  
[www.total.com.pe](http://www.total.com.pe)

MULTIS EP 1 (1/1)

