

# SPECIS



**Grasa de litio**



---

Grasa de 12-hidroxi estearato de litio, aceite mineral y bisulfuro de molibdeno.

## APLICACIONES

**Para juntas homocinéticas**

- ◆ Recomendadas para la lubricación de juntas cardan, homocinéticas, de Hooke o Universales y juntas de Oldham.
- ◆ La **Specis 6049 V** se recomienda para el mercado nacional o climas templados.
- ◆ La **Specis TL** se recomienda para el consumo nacional y de exportación, cumple con la especificación VW TLV 738.

## PROPIEDADES

- ◆ Alta resistencia de la película que garantiza un bajo coeficiente de fricción.
- ◆ Excelente lubricidad.
- ◆ Mejorada estabilidad mecánica.
- ◆ Alta resistencia al lavado por agua.
- ◆ Alto punto de goteo, ideal para operar a altas temperaturas.
- ◆ Excelente protección contra la corrosión y oxidación.
- ◆ Mejorada resistencia al desgaste a altas cargas.
- ◆ Excelente compatibilidad con hules, no ataca a los sellos.

---

### Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

# SPECIS



**Grasa de litio**



CARACTERISTICA	METODO	SPECIS	
	ASTM	6049 V	TL
Grado NLGI	D-217	1	1
Color	DTC-PL09	Negro	
Penetración trabajada a 60 golpes, 0.1 mm	D-217	310	315
Estabilidad mecánica 10,000x, % de cambio	D-217	2.5	2.5
Punto de goteo, °C	D-2265	190	190
Desgaste 4 bolas, mm	D-2266	0.4	0.4
4 bolas EP punto de soldado, kgf	D-2596	180	180
Indice de carga desgaste (LWI), kgf	D-2596	60	60
Corrosión en baleros	D-1743	Pasa	Pasa
Corrosión EMCOR	DIN 51 802	0 – 0	0 – 0
Separación de aceite, %	D-1742	5.5	5.5
Estabilidad a la oxidación 100 horas, psi	D-942	4	4
Pérdida por lavado por agua a 80 °C, %	D-1264	2	2
Tendencia a la pérdida 20h a 160 °C, g	D-4290	5	5
Vida funcional, horas	D-3527	> 200	> 200
Contenido de lubricantes sólidos, %	DTC-PL12	3.5	3.5
Presión de fluidez a -35 °C, mbar	DIN 51 805	-	950
Cambio de peso 48h a 130°C, %	DIN 53 505	4	4
Cambio de dureza 48h a 130°C	DIN 53 505	-4	-4
Cambio de peso 240h a 110°C, %	DIN 53 505	2.5	2.5
Cambio de dureza 240h a 110°C	DIN 53 505	-3	-3
Cambio de elongación 240h a 110°C, %	DIN 53 504	-50	-50
Resistencia a la tracción 240h a 110 °C, Nmm <sup>2</sup>	DIN 53 504	-0.5	-0.5
Rango de operación, °C	-	-35 a 130	

Litrex 6049 VP/6049 VPSS 02/05

## Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949