

# GALP FGL E

## Descripción

Aceites lubricantes para engranajes, de base sintética con características que permiten su utilización en aplicaciones donde pueda ocurrir el contacto accidental con alimentos

## Propiedades

- ✧ Poseen una elevada tecnología en adicionar aditivos, la cual les confiere:
- ✧ Gran resistencia a cargas,
- ✧ Excelentes propiedades anti-desgaste,
- ✧ Protección contra la corrosión y la oxidación,
- ✧ Comparable, en rendimiento a muchos lubricantes "Premium" no destinados a la Industria Alimentar

## Especificaciones

- ✧ Aprobado por la NSF H-1 (antiguo USDA H-1): "Lubrificantes que pueden tener contacto accidental con la comida"
- ✧ Posee en su formulación, apenas componentes aprobados por la FDA – Reglamento 21CFR 178.3570, norma esta específica para componentes de lubricantes, utilizados en aplicaciones donde pueda existir contacto ocasional con alimentos
- ✧ Cumple los requisitos de la NLGI y de la ELGI.
- ✧ Cumple los requisitos de la Kosher y de la Halal

## Aplicaciones

- ✧ Están especialmente formulados para proporcionar una protección excepcional de los engranajes, rodamientos o cojinetes y bombas en aplicaciones donde el contacto accidental con los alimentos pueda ocurrir, concretamente en la Industria Alimentar. Los grados más elevados pueden ser utilizados en aplicaciones con engranajes del tipo engranajes de gusano, sin cualquier riesgo de corrosión de los metales amarillos

## Características Principales

Ensayo	Normas	Resultados						
Grado ISO		<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>
Densidad a 15°C, Kg/l	ASTM D1298/D4052	0,84	0,84	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87
Punto de Inflamación, COC, °C	ASTM D92	243	243	>215	>215	230	220	240
Punto de Congelación, °C	ASTM D D97	- 54	-51	<-39	<-30	<-36	<-21	- 21
Viscosidad a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	66	96	150	220	320	460	680
Viscosidad a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10,0	12,8	17,5	22,0	30,0	38,0	51,0
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270	135	129	128	121	129	126	130
Corrosión al Cobre, 3h @ 100°C	ASTM D 130	1a	1 <sup>a</sup>	1a	1a	1a	1a	1 <sup>a</sup>
Desgaste 4-Bolas, 1200 rpm, 75°C, 40 Kg, 1h, mm	ASTM D 4172	0,35	0,35	<0,60	< ,60	0,40	0,38	0,35
Carga de Soldadura, Kg	ASTM D 2783	--	--	> 150	160	160	>150	160
Características de herrumbre (Proc. A)	ASTM D 665	--	--	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Características de herrumbre (Proc. B)	ASTM D 665	Pasa	Pasa	--	--	--	--	--
FZG	DIN 51354	--	--	>11	>11	>11	>11	>11
Latitud de la Operación, °C					-35/175			