



# GARES HP

ACEITE ENGRANES INDUSTRIALES

## DESCRIPCIÓN

El **GARES HP** es un aceite para engranes industriales, formulado con básicos parafínicos que ofrecen un desempeño de alto nivel. Elaborado específicamente para aplicaciones donde se requiere un aceite con extrema presión ya que contiene componentes para ello como son azufre y fósforo.

## ESPECIFICACIONES QUE SATISFACE

- **U.S. Steel 224**
- **AGMA 9005**
- **DIN 51517 Part 3**
- **David Brown S1.53.101**
- **Cincinnati Machine EP gear Oils**
- **ISO 12925-1 CKC/D**

## PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Excelentes características de extrema presión, ofreciendo una alta capacidad de carga.
- Buen desempeño bajo condiciones extremas de operación, ofreciendo un control estricto del nivel de oxidación.
- Excelente protección contra la herrumbre y corrosión de los engranes y cojinetes.
- Sobresalientes características de demulsibilidad.
- Baja tendencia a la formación de espuma, liberando el aire atrapado rápidamente.
- Excelente compatibilidad con sellos y retenes.
- Desempeño probado en campo.

## CAMPO DE APLICACIÓN

El aceite **GARES HP** es un aceite que se puede aplicar en la mayoría de las cajas de engranes donde se requiera un aceite con características EP satisfaciendo las especificaciones como U.S. Steel 224.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Gares HP	MÉTODO ASTM	68	100	150	220	320	460	680
No. Agma	---	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP
Viscosidad Cinemática a 100°C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	D 445	8.684	11.06	14.43	17.85	24.24	28.95	39.07
Viscosidad Cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	D 445	68.68	101.2	150.2	221.6	348.4	455.0	685.2
Índice de Viscosidad	D 2270	97	93	94	87	89	90	95
Gravedad Específica @ 15°C	D 4052	0.8901	0.8927	0.8948	0.9012	0.9088	0.9139	0.9211
Color ASTM	D 1500	L 2.5	L 2.5	L 3.5	L 4.5	L 6.5	L 6.5	L 7.5
Punto de Inflamación, °C	D 92	236	242	240	244	252	250	257
Punto de Fluidez, °C	D 97	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-12
Características de Espumado SEC. I, ml/ml	D 892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Características de Espumado SEC. II, ml/ml	D 892	10/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Características de Espumado SEC. III, ml/ml	D 892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Demulsibilidad	D 1401	43-37-0(25)	42-38-0(40)	41-39-0(25)	43-37-0(30)	43-37-0(45)	40-40-0(10)	40-37-3 (40)
Número Acido	D 664	0.5102	0.5334	0.4001	0.579	0.510	0.5097	0.5263
Corrosión de Cu	D 130	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1b

Los valores reportados en esta ficha técnica son características fisicoquímicas típicas, estos valores pueden variar debido a su manufactura, lo cual no afecta el desempeño del producto.

Los lubricantes Quaker State, manejados y usados de acuerdo a las normas básicas de seguridad e higiene, no representan peligro alguno. Sin embargo, para mayor información, consulte la "Hoja de Seguridad del Material" correspondiente a este producto.

Para cualquier duda acerca de los productos Quaker State y sus aplicaciones, no dude en contactar al área técnica en el teléfono 53 58 90 40 de la ciudad de México