

Lubricantes para industria.



## Gear HPS

Lubricante sintético de base poliglicol de muy alto rendimiento formulado con aditivos de extrema presión desarrollado para su uso en las condiciones operativas más extremas.

### Utilización

- Gear HPS está especialmente recomendado para todo tipo de engranajes cerrados, reductores sin fin, cojinetes, rodamientos y todos aquellos equipos que trabajen en las condiciones más severas de alta carga y de elevada temperatura en los que se requiera la utilización de un lubricante EP (extrema presión) con alta estabilidad térmica.
- Su formulación sintética de tipo PAG le permite soportar altos cambios de temperatura y presiones extremas, lo que hace a este producto indispensable para determinadas condiciones como la industria textil que opera de continuo a más de 150°C.
- Este producto no debe ser mezclado con aceites minerales pues se reducirían considerablemente sus prestaciones. Es necesario, por tanto, una buena limpieza del sistema cuando se realice el cambio de un aceite mineral al aceite sintético Gear HPS.

### Prestaciones

- Mínima pérdida de energía por su muy bajo coeficiente de fricción y alta transferencia térmica, por lo que son específicamente recomendados para reductores sin fin.
- Disminución del desgaste de los componentes que lubrica.
- Alta estabilidad térmica y a la oxidación, reduciendo la formación de depósitos.
- Reducción de las paradas de los equipos con menores costes de mantenimiento.
- Su bajo punto de congelación y muy alto índice de viscosidad permite un amplio rango de temperaturas de uso y mejora su rendimiento en condiciones extremas.
- Compatibles con la mayoría de las juntas y retenes.

### Niveles de calidad

- DIN 51517 Parte 3 CLP
- ISO 12925-1 Tipo CKC / CKD / CKS
- AGMA 9005-F16 AntiScuff
- AIST 224
- FIVES CINCINNATI P-Specs

### Propiedades físico-químicas

Parámetro	Unidades	Método	Gear HPS			
<b>Grado ISO</b>	-	-	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D-445	150	220	320	460
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D-445	23,2	34	50	69,5
Índice de viscosidad	-	ASTM D-2270	185	202	220	230
Densidad 15 °C	kg/l	ASTM D-4052	0,9992	0,9996	1,0015	1,0035
P. Inflamación V/A	°C	ASTM D-92	230	232	232	232
P. Congelación,	°C	ASTM D-97	-33	-30	-30	-27
Test FZG, etapa de fallo	-	DIN 51354-2	>12	>12	>12	>12
Test 4 bolas (D. huella, máx)	mm	ASTM D-2266	0,35	0,35	0,35	0,35
Test 4 bolas (Carga, mín)	kg	ASTM D-2783	240	240	240	240

### Seguridad, higiene y medio ambiente

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.