



# Pinnacle<sup>®</sup> EP

## Descripción

Pinnacle EP son lubricantes sintéticos para engranajes industriales de alto rendimiento, especialmente adecuados para aplicaciones donde se dan fuertes cargas, altas temperaturas o contaminación por agua.

## Ventajas y beneficios

Pinnacle EP asegura:

- Excelentes características extrema presión.
- Amplio rango de temperaturas de aplicación, debido al alto índice de viscosidad y bajo punto de fluidez.
- Rápida liberación del aire.
- Estabilidad térmica mejorada.
- Gran resistencia a la oxidación que permite una larga vida en servicio.
- Protección contra la corrosión.

## Aplicaciones

Los lubricantes Pinnacle EP están recomendados para su uso en multitud de aplicaciones industriales, sobre todo cuando las condiciones de trabajo son adversas y un lubricante convencional tendría una vida en servicio excesivamente corta. Las aplicaciones más típicas son engranajes cerrados en cárter, reductores, cojinetes anti-fricción, acoplamientos flexibles, etc. Son adecuados para engranajes hipoidales y sinfín, y se pueden aplicar por baño, circulación o pulverización.

## Homologaciones y nivel de calidad

La gama de lubricantes Pinnacle EP cumple con:

- U.S. Steel 224
- AGMA 250.04 y 251.02
- David Brown (Tipo H)
- DIN 51517/3

Pinnacle EP 220 está aprobado por:

- Staubli para uso en máquinas textiles que requieran lubricantes con esas especificaciones.

Características Típicas						
Test	Método	Resultado				
<b>Grado SAE</b>		<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>
Viscosidad Cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	150	220	320	460	680
Viscosidad Cinemática a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	18.8	26.1	35.2	46.5	62.5
Índice de Viscosidad	ISO 2909	150	154	159	163	168
Color	ISO 2049	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Punto de Inflamación, COC, °C	ISO 2592	244	234	240	246	246
Punto de Fluidez, °C	ISO 3016	-48	-48	-42	-39	-36
TAN, mg KOH/g	ASTM D0664	0.57	0.57	0.61	0.62	0.8
Densidad a 15°C, Kg/l	ASTM D1298	0.850	0.853	0.855	0.856	0.858
Corrosión de Cobre 3 hrs a 100°C	ASTM D0130	1B	1B	1B	1B	1B
Ensayo FZG, A/16.6/90	DIN 51354	>12	>12	>12	>12	>12
Ensayo FZG, A/8.3/90	DIN 51354	>12	>12	>12	>12	>12

La información dada en las características típicas no constituye una especificación, pero es una indicación basada en la producción actual y puede ser afectada por tolerancias permisibles en la producción. Reservado el derecho a hacer modificaciones. Esta Hoja Técnica anula y sustituye cualquier edición previa y la información contenida en ella.

Pinnacle® EP ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.