

# Gazpromneft Reductor F

Aceites para Engranajes de Alta Calidad

## DESCRIPCIÓN

Los aceites para engranajes **Gazpromneft Reductor F** están diseñados para satisfacer los requerimientos de Siemens AG (Rev.13) para lubricantes utilizados en reductores Flender con engranajes helicoidales, biselares o epicicloidales. Su composición de aceites básicos y aditivos ofrece alta resistencia a la oxidación y micro-hoyos, así como la reducción de la carga del área de contacto. Los aceites **Gazpromneft Reductor F** son compatibles con la mayoría de los materiales sellantes de engranajes. Permiten la reducción de la lista de los aceites usados para la lubricación de engranajes.

## APLICACIÓN

Reductores de engranajes cerrados Flender con sistema de aceite circulantes o lubricación centrífuga; reductores de engranajes cerrados de otros fabricantes de equipos originales, engranajes de equipos industriales sometidos a media, alta o cargas de choque; sistemas circulantes de otros mecanismos que operan bajo altas cargas; prensas calientes y otros equipos de alta resistencia donde se requiere el uso de aceites que cumplan con los estándares DIN 51517 Parte 3 (CLP).

Un lubricante elegido adecuadamente para reducir los costos de reparación y mantenimiento, extendiendo la vida útil del equipo e incrementando la capacidad.

## BENEFICIOS

- **Propiedades anti-desgaste**  
Aditivos anti-desgaste y anti-soldadura extienden la vida del equipo y retienen la forma de los dientes del engranaje que protege la superficie de soldaduras y micro-hoyos. Los aceites proporcionan una distribución uniforme de las cargas entre los dientes de los engranajes; las películas de aditivos absorbentes previenen el contacto de metal a metal. Los aceites Gazpromneft Reductor F presentan excelente desempeño anti-desgaste: 12 ciclos de método de prueba FZG (doble velocidad) (DIN ISO 14635-1) y pruebas de micro-hoyos (manchas grises; FVA 54 I-IV método de ensayo a 90°C – 10reprobado).
- **Resistencia al Oxido**  
Aceites básicos cuidadosamente seleccionados proporcionan una resistencia al óxido en altas temperaturas sin formación de barniz - lo que ha sido comprobado por los resultados de las pruebas Siemens AG (para aceites de engranajes utilizados en Reductores de Engranaje Flender). Bajo estas especificaciones, la vida útil de **Gazpromneft Reductor F** es de al menos 10.000 horas de funcionamiento o dos años.
- **Protección Anti-corrosiva**  
Aceites básicos de alta calidad ofrecen un rendimiento anticorrosivo superior y protegen el equipo contra el óxido en el modo inactivo también.  
**Alto rendimiento antiespumante**  
Los aceites Gazpromneft Reductor F ofrecen excelente rendimiento antiespumante que previene la viscosidad y la reducción de capacidad de carga y resiste la oxidación precoz del aceite. Los aceites aprobaron exitosamente las Pruebas de Espuma Flender.
- **Compatibilidad con Sellantes**  
Compatible con la mayoría de materiales sellantes utilizados en engranajes, en ambos sellos de polímeros sólidos v líquidos. así como superficies internas pintadas. Conserva la estructura del sello.

## ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

El aceite **Gazpromneft Reductor F** está

**aprobado por:** FLENDER Rev.13 Licencia No.

A-GP-2012081. **Gazpromneft Reductor F**

**cumple con:**

DIN 51517 Parte 3 (CLP).

## PROPIEDADES TÍPICAS

<b>Gazpromneft Reductor F</b>				
Grado ISO	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
Viscosidad , cSt @ 40 <sup>0</sup> C	150	220	320	460
cSt @ 100 <sup>0</sup> C	14	18	23	29
VI	96	96	97	98
Punto de inflamabilidad, COC, <sup>0</sup> C	230	235	235	250
Punto de fluidez, <sup>0</sup> C	-12	-9	-9	-9
Índice de Acidez, mg KOH/g	0,6	0,6	0,6	0,6
Color	2	2,5	3	4
Densidad @ 15 <sup>0</sup> C, kg/m <sup>3</sup>	890	890	900	900
FZG A/8,3/90 (no DIN ISO 14635-1), etapa	>12			
FZG A/16,6/90 (no DIN 14635-1), etapa	>12			

## SALUD Y SEGURIDAD

La adecuada higiene personal e industrial, así como la correcta aplicación de Gazpromneft Reductor F no produce efectos adversos sobre la salud. El lubricante corresponde a la Clase de Riesgo 4 y Clase de Riesgo 3 como neblina de aceite (GOST 12.1.007). Evitar el contacto del aceite con la piel. Utilizar guantes de protección al cambiar el aceite. En caso de que el aceite esté en contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

Utilizar el producto de acuerdo con su finalidad prevista. Los aceites de engranaje son líquidos inflamables con puntos de inflamación no inferiores a 210<sup>0</sup>C (GOST 12.1.044). Observar todas las leyes, normas y regulaciones relevantes al medio ambiente. Recoger y entregar todos los aceites de escape a la estación de recepción de fluidos de escape. No verter el aceite restante y aceite de escape en el alcantarillado, suelo o corrientes de agua.

Fabricante: Gazpromneft-Lubricants Ltd., 125A Profsoyuznaya St., Mosú 117647 Rusia. Gazpromneft-Lubricants Standard #84035624-075-2012 Para más información por favor contacte a nuestro personal técnico: [Techservice@gazprom-neft.ru](mailto:Techservice@gazprom-neft.ru)

Si bien la información y las cifras presentadas son las típicas de la producción actual y se ajustan a las especificaciones, se pueden presentar variaciones menores. No se da ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos 12.12.2012

