

## Hoja Técnica de Producto

### Descripción del Producto

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** pertenece a una nueva generación de lubricantes para engranajes abiertos de la industria pesada, sigue los pasos de los reconocidos y largamente probados lubricantes PETRON para engranajes abiertos.

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** es un lubricante sintético semi-transparente para engranes abiertos que proporciona una tenaz capa lubricante sobre los flancos de trabajo de dientes de cualquier aplicación de engranes abiertos permitiendo una capa lubricante que es posible ver.

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** proporciona una separación extraordinaria entre los dientes de los engranajes, aun en la zona con mayor concentración de esfuerzos.

Los fluidos base de **Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** son formulados con aditivos anti-desgaste, inhibidores de la corrosión, y aditivos de extrema presión que incrementan sus cualidades de protección.

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** es una excelente opción para molinos y hornos de industrias de procesamiento de minerales, generadoras de energía, acerías y plantas de cemento.

### Características y beneficios

- Fluido sintético semi-transparente diseñado para lubricar engranes abiertos muy cargados
- Aditivos anti-desgaste y de extrema presión proporcionan excelente protección en las zonas de mayor carga a lo largo de la línea de paso de los flancos de dientes de engranes.
- Consumo óptimo según las pautas de AGMA y OEM's.
- Líder en la industria en los resultados de la prueba FZG.
- No presenta acumulación en fondo de dientes y drena libremente de las guardas
- Bombeable fácilmente hasta -18° C (-0° F), para aplicaciones a menor temperatura puede requerir calentamiento.
- Amigable al medio ambiente

### Aplicación del Producto

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** se puede utilizar en molinos de bolas, molinos SAG, molinos de barras, discos de boleado, hornos, secadores, trituradores y mezcladores.

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** se puede aplicar por pulverización, con brocha o por goteo.

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** ha sido diseñado para trabajar con todos los sistemas de lubricación automática.

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** está disponible en baldes, kegs, tambores, bines, y carro tanques.

### Notas

**Gear Shield<sup>®</sup> Synthetic** excede los requerimientos de viscosidad de aceite base de los OEM y AGMA, para lubricantes en aplicación por pulverización intermitente.

Si desea mayor información, contacte a Petron al [info@petroncorp.com](mailto:info@petroncorp.com).



## Gear Shield® Synthetic

Lubricante para engranajes abiertos

| Propiedad                                | Método de Prueba  | Valor Típico     |
|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Color                                    | Visual            | Ambar            |
| Apariencia                               | Visual            | Viscoso          |
| Viscosidad del aceite base, cSt @ 40°C   | ASTM D445         | >40,000          |
| Viscosidad sin diluir, cSt @ 100°C       | ASTM D445         | 1,600            |
| Viscosidad terminado, cSt @ 40°C         | ASTM D445         | 7,200            |
| Punto Inflamación                        | ASTM D92 (C.O.C.) | 365°F (185°C)    |
| Punto de solidificación                  | ASTM D97          | 10°F (-12°C)     |
| 4 Bolas, Carga de soldadura, Kg          | ASTM D2596        | 800              |
| FZG Pasa-Etapa de carga                  | DIN 51354         | >12              |
| FZG Pérdida de Masa Específica (mg/kW.h) | DIN 51354         | <0.2             |
| Ventímetro, 600 psi                      | Lincoln VE-1      | 0°F @ 30 seconds |
| Prevención a la corrosión                | ASTM D665         | Pasa             |

**La emisividad de los equipos de medición de temperatura debe ser colocada a .60**

Las pruebas enumeradas son típicas, ninguna garantía se expresa o implícita con respecto a los resultados obtenidos del uso. La información contenida en esta Hoja de datos del producto está sujeta a cambios sin notificación. Antes de usar el producto, siempre asegúrese de leer y seguir las precauciones y las instrucciones de uso que aparecen en el envase del producto. El vendedor no será responsable de ninguna pérdida o daño.