

OPTIMOL OPTIGEAR SYNTHETIC A

Aceites sintéticos en base polialfaolefina con Microflux Trans® Altas temperaturas, protección máxima contra el pitting y micropitting

DESCRIPCION

Los aceites sintéticos para reductores OPTIMOL OPTIGEAR SYNTHETIC A incorporan la tecnología de aditivos Microflux Trans® que ofrecen una óptima protección frente al desgaste bajo condiciones extremas de carga y operaciones severas como vibraciones, oscilamientos y cargas de choque.

El amplio margen de temperaturas, especialmente en el caso de bajas temperaturas de arranque, y la alta capacidad de soportar cargas son sus características más importantes.

La combinación de la base sintética polialfaolefina térmica y mecánicamente estable y el paquete de aditivos Microflux Trans® confieren propiedades para la prevención activa del desgaste.

APLICACIONES

- ◆ Engranajes industriales que operen en condiciones extremas; amplios cambios de temperaturas y cargas extremas.
- ◆ Multiplicadoras de aerogeneradores, engranajes de control de grúas, ascensores, laminadores.
- ◆ Sistemas de transporte de empleo en invierno.
- ◆ Especialmente indicados para países árticos; Escandinava, Canadá ...
- ◆ Aplicaciones típicas son reductores de engranajes rectos, helicoidales, planetarios, engranajes dobles helicoidales y cónicos. También se utilizan en acoplamientos de engranes, rodamientos y cojinetes antifricción y en sistemas de circulación de reductores.

VENTAJAS

- ◆ Considerable reducción de los costes de mantenimiento, prolongando la vida en servicio del lubricante y de los componentes de la máquina.
- ◆ Excelente relación viscosidad/temperatura.
- ◆ Excelente comportamiento a bajas temperaturas de arranque; fácil arranque, buena fluidez a temperaturas muy bajas
- ◆ Reducción de la fricción y consecuentemente, el desgaste.
- ◆ Menor nivel de ruido.
- ◆ Prolongación de la vida de los reductores y de los rodamientos.
- ◆ Estabilidad al cizallamiento.
- ◆ Excelente protección frente a la corrosión, compatible con los elementos no ferrosos.
- ◆ Compatible con las pinturas y elastómeros habituales.

NOTAS

- ◆ Los aceites sintéticos para reductores OPTIMOL OPTIGEAR SYNTHETIC A son compatibles con aceites minerales
- ◆ Mantener las recomendaciones de viscosidad del fabricante.
- ◆ Las máximas prestaciones se alcanzan si se evita la contaminación con otros lubricantes.

DATOS TÉCNICOS

OPTIMOL OPTIGEAR SYNTHETIC A ACEITES SINTÉTICOS PARA REDUCTORES CON MICROFLUX TRANS®

	100	220	320	460
Grado Viscosidad ISO, DIN 51519	100	220	320	460
Densidad, DIN 51757, 15°C, g/ml	0.85	0.87	0.87	0.87
Viscosidad, DIN 51550, 40°C, mm ² /s (cSt)	98	210	305	463
Viscosidad, DIN 51550, 100°C, mm ² /s (cSt)	13.8	23.5	30.0	44.5
Índice de viscosidad, ISO 2909	140	140	140	151
Punto de inflamación, ISO 2592, °C	220	220	220	204
Punto de congelación, ISO 3016, °C	-45	-36	-36	-30
Ensayo SRV, 50°C, 300 N, Amplitud 1 mm, Frecuencia 50 Hz,	0.055	0.055	0.055	0.055
Coeficiente de fricción después de 2hora, um				
Diámetro de huella de desgaste, mm	0,50	0.50	0.50	0,50
Profundidad de perfil, um	1.0	1.0	1.0	1.0
Ensayo FZG, DIN 51354 (A/8.3/90)	> 12	> 12	> 12	> 12
Etapas de carga pasadas				

Sujeto a las tolerancias normales de fabricación

*) FVA = Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.