



Bel-Ray Chile



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966
www.belray.cl

Synthetic Gear Oil

Synthetic Gear Oil, es un lubricante para engranajes cerrados totalmente sintético, una combinación de hidrocarburos y ester, ofrece sobresalientes propiedades de Extrema Presión y anti-desgaste, así como también excelentes propiedades de viscosidad-temperatura y muy bajos coeficientes de fricción y tracción. **Synthetic Gear Oil** es compatible con aceites minerales.

Usos

- ◆ Dragas, palas y cajas de engranajes de servicio pesado
- ◆ Sistemas de transmisión planetarios
- ◆ Motores de tracción eléctricos
- ◆ Cumple con: U.S. Steel 224, AGMA 9005-E02, DIN 51517 Parte 3

Grado de Viscosidad ISO	150	220	320	460	680	1000
Bosch Rexroth	x	x	x	x		
Caterpillar (Bucyrus)		x	x	x		x
General Electric					x	
LeTourneau				x		
Liebherr			x		x	
Siemens (Flender)	x	x	x	x	x	x

Ventajas y Beneficios

- ◆ Aceites bases PAO y ester
Lo más moderno en fluido base de baja tracción que permite un muy buen control de roce y temperatura, reduciendo el desgaste para extender la vida de los componentes.
- ◆ Control del micropitting
Previene daño en dientes de los engranajes (producto del micropitting o mancha gris), que puede generar daños catastróficos a engranajes.
- ◆ Altamente filtrable
Los fluidos limpios prolongan la vida útil de los componentes, así como la del lubricante y reducen costos.
- ◆ Propiedades Extrema Presión y anti- desgaste
Reduce el desgaste y maximiza la vida útil de componentes ayudando a reducir costos en el reemplazo de repuestos y pérdida de tiempos de producción.

Descripción General

Synthetic Gear Oil es un lubricante para engranajes totalmente sintético de Extrema Presión. **Synthetic Gear Oil** utiliza tecnología única a base de ester y hidrocarburos sintéticos para mejorar la protección de engranajes y rodamientos. **Synthetic Gear Oil** reduce el desgaste y controla el micropitting.



Bel-Ray Chile



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966
www.belray.cl

Synthetic Gear Oil

Especificaciones Típicas

Grado de Viscosidad ISO	150	220	320	460	680	1.000
Grado de Viscosidad SAE	110	140	190	250	250	250
Grado AGMA	4	5	6	7	8	8A
Viscosidad, ASTM D-445						
@ 40°C, cSt	153	236	307	459	683	923
@ 100°C, cSt	20,9	28,9	35,6	47,6	65	96
Indice de Viscosidad, ASTM D-2270	160	161	163	162	167	196
Punto de Escurrimiento, ASTM D-97						
°C	-51	-48	-46	-48	-42	-37
(°F)	-60	-54	-51	-54	-44	-35
Corrosión Franja de Cobre, ASTM D-130						
3 hrs @ 100°C, rango	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Prueba Herrumbre, ASTM D-665, Procedimiento A & B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba Desgaste 4 Bolas, ASTM D-4172						
@1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C						
Huella de desgaste, mm	0,31	0,30	0,31	0,33	0,31	0,32
Prueba Timken EP, ASTM D-2782						
Carga OK, kg	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4
(lb)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)
Prueba FZG Micropitting, FVA 54						
Etapa Falla	--	10	10	10	10	--
Prueba duración, Clase GFT	--	Alto	Alto	Alto	Alto	--
Prueba FZG Carga Scuffing, DIN 51534						
A/16,6/90 y A/8,3/90						
Etapa Falla	12	12	12	12	12	12
Color	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo