

SYNOLAN 1000



Lubricación



Aceites Multiusos sin cenizas, Premium y Sintéticos (PAO).

APLICACIONES

**Aceites sintéticos y
antidesgaste para todo tipo
de piezas móviles.**

**Compresores
Engranajes
Cojinetes
Sistemas de circulación**

- **SYNOLAN 1000 OILS** son aceites circulantes sintéticos sin cenizas (PAO) que sobresalen en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo compresores de aire (especialmente con viscosidades ISO 32 a ISO 150), cojinetes, cajas de engranajes cerradas (especialmente con viscosidades superiores a ISO 150), sistemas de aceite de circulación, sistemas de transferencia de calor y otros equipos que operan en condiciones de servicio severas.
- Los aceites **SYNOLAN 1000 OILS** son capaces de extender la vida útil del lubricante, típicamente dos, tres o cuatro veces más que los productos a base de aceite mineral. Los grados ISO 32 a ISO 68 se recomiendan para compresores de tornillo rotativo, mientras que los grados ISO 100 e ISO 150 son recomendados para compresores de aire alternativos. Estos productos pueden utilizarse como aceites de engranajes R&O o antidesgaste (AW) cuando no se requieren los grados AGMA de presión extrema (EP).

VENTAJAS

**Larga vida útil del fluido y
alta fiabilidad de operación.**

- Excepcional alta estabilidad térmica y de oxidación
- Excelente fluidez a baja temperatura para una fácil puesta en marcha en frío.
- Excelente separación de agua a altas y bajas temperaturas.
- Muy buena protección contra el desgaste.
- Alto índice de viscosidad.
- Fórmula sin ceniza - evita depósitos y mantiene la limpieza.
- Excelente filtrabilidad.
- Conveniente para rangos de temperatura: -20°F -450°F
- Compatible con aceites minerales y muchos aceites sintéticos (diésteres, PAO, POE, etc.)

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

SYNOLAN 1000



Lubricación



CARACTERISTICAS	METODOS	UNIDADES	SYNOLAN 1000				
Viscosidad ISO	-	-	32	46	68	100	150
Grado AGMA	-	-	-	1	2	3	4
Viscosidad API	ASTM D 4052	-	35.0	36.0	33.0	32.5	30.8
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	mm²/s	30.0	42.3	69.5	106.0	150.0
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D 445	mm²/s	6.0	7.3	12.4	18.0	17.5
Indice de viscosidad	ASTM D 2270	-	148	136	180	189	128
Densidad a 60°F	ASTM D 4052	lbs. /gal.	7.08	7.04	7.15	7.19	7.26
Peso específico a 60/60°F	ASTM D 4052	-	0.848	0.845	0.860	0.863	0.872
Punto de escurrimiento	ASTM D 97	°F(°C)	-70(-57)	-70(-57)	-55(-48)	-45(-43)	-40(-40)
Punto de inflamación (COC)	ASTM D 92	°F(°C)	500(260)	530(277)	500(277)	500(260)	475(246)
Tiempo de separación agua-aceite	ASTM D 1401	min.	15	15	45	45	-
Corrosión al cobre	ASTM D 130	-	1B	1B	1B	1B	1B
Desgaste 4 bolas, diámetro de la cicatriz.	ASTM D 2266	mm	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40

CARACTERISTICAS	METODOS	UNIDADES	SYNOLAN 1000				
Viscosidad ISO	-	-	220	320	460	680	1000
Grado AGMA	-	-	5	6	7	8	8A
Viscosidad API	ASTM D 4052	-	30.2	29.6	29.2	28.4	27.5
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	mm²/s	234.0	320.0	480.0	654.0	937.0
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D 445	mm²/s	23.7	29.1	38.4	55.3	68.0
Indice de viscosidad	ASTM D 2270	-	127	124	124	146	144
Densidad a 60°F	ASTM D 4052	lbs. /gal.	7.29	7.31	7.34	7.37	7.41
Peso específico a 60/60°F	ASTM D 4052	-	0.875	0.878	0.875	0.885	0.890
Punto de escurrimiento	ASTM D 97	°F(°C)	-35(-37)	-30(-34)	-20(-29)	-30(-34)	-20(-29)
Punto de inflamación (COC)	ASTM D 92	°F(°C)	475(246)	470(243)	465(241)	520(271)	520(271)
Tiempo de separación agua-aceite	ASTM D 1401	min.	30	30	30	30	-
Corrosión al cobre	ASTM D 130	-	1B	1B	1B	1B	1B
Desgaste 4 bolas, diámetro de la cicatriz.	ASTM D 2266	mm	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Las características anteriores son valores medios dados como información.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
 Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
 México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

SYNOLAN 1000



Lubricación



RECOMENDACIONES

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio de la máquina o equipo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web www.total.com.mx

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949