

**TDS**Enero de 2003
Ver 1.0

Aceites Textiles

Sintelub SL-T

LUBRICANTES TEXTILES SINTELUB SL-T

Lubricantes solubles en agua, no manchan, desarrollados para máquinas Textiles

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los aceites textiles de Sintelub son lubricantes sintéticos solubles en agua, los cuales proporcionan una excelente lubricación así como permiten remover el aceite completamente de la tela durante el proceso de lavado.

El lavado completo del aceite con el agua reduce significativamente los problemas de manchas en las telas.

Ofrecen una excelente lubricación para el sistema de lubricación de la máquina. Tiene buena compatibilidad con zapatas de freno, mirillas de vidrio y gran diversidad de elastómeros.

Los lubricantes Textiles SL-T son solubles en agua y son fácilmente removidos lavando la tela con agua; son biodegradables y poco contaminantes.

Proporcionan una excelente protección contra la oxidación y corrosión y además son compatibles con los elastómeros de la mayor parte de las tejedoras usadas en la industria textil (Telares planos, circulares, etc.) sin embargo es conveniente revisar la compatibilidad de los mismos.

Así mismo son compatibles con los elastómeros del equipo original de las máquinas tejedoras Sulzer, zapatas de poliuretano etc.



Los aceites Textiles Sintelub SL-T pueden ablandar o agrietar algunas partes plásticas usadas en algunas máquinas tejedoras; se recomienda que las partes plásticas y mirillas sean examinadas y probadas antes de usar estos aceites. Los elastómeros de la siguiente lista son compatibles con los aceites SL-T:

“Aflas”	Tetrafluoroethylene and Propylene Copolymer
Butyl	Isobutylene Isoprene Polymer
Buna N	Butadiene-Acrylonitrile Copolymer
Buna S	Butadiene-Styrene Copolymer
EPDM	Ethylene Propylene Copolymer
Fluorosilicone	Fluorinated Silicone Polymer
“Fluoraz”	Modified Tetrafluoroethylene and Propylene Cop.
Gum Rubber	Natural Isoprene Polymer
“Kalrez 4097”	Perfluorocarbon Polymer
Neoprene	Chloroprene Polymer
Silicone	Organic Silicone Polymer
“Viton A”	Fluorocarbon Polymer

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	SL-T-22	SL-T-32	SL-T-150	SL-T-220
Grado ISO	22	32	150	220
Viscosidad @ 40°C, cst	19.8 – 24.2	28.8 – 35.2	135 - 165	198-242
PH	Básico	Básico	Básico	Básico
Punto de Fluidez, °C (°F)	-5 (23)	-5 (23)	0 (32)	4 (40)
Punto de Inflamación, °C (°F) Prueba ASTM D 93	NA	NA	NA	NA
Prueba de Corrosión ASTM D 665 Modificada	<Pasa	<Pasa	<Pasa	<Pasa
Prueba FZG de Extrema Presión, Etapas pasadas	6	6	8	8
Índice de Refracción ° Brix	17 – 18.5	20.5 - 22	34 – 37	38 – 40.5



Información complementaria

Las máquinas modernas de alta velocidad requieren aceites de alto rendimiento, los cuales además de mantener el equipo en perfectas condiciones desde el punto de vista de la lubricación, no afecten los tejidos de fibras naturales y artificiales.

Los aceites sintéticos tipo polialquilén-glicol (SL-T) cumplen estos requerimientos y tienen las siguientes ventajas:

- Fáciles de usar y manejar
- Bajos coeficientes de fricción a altas velocidades de operación.
- Muy baja acumulación de residuos en las superficies calientes lubricadas.
- Por su contenido de agua, tiene propiedades antiestáticas que favorecen y hace más seguro el proceso.
- Poca penetración en la fibra del polímero por su composición y alto peso molecular
- Facilidad de remover el aceite de la fibra textil con un lavado simple.
- Ninguna incidencia en los procesos de tintorería y estampado.

La solubilidad inversa que se presenta en su punto de nube – aprox. 70 °C- (temperatura por encima de la cual el aceite se separa del agua), permite mejorar la lubricación en los puntos más calientes de la máquina. Además esta propiedad facilita remover el aceite SL-T del producto con un lavado convencional.



PROCEDIMIENTO DE CAMBIO PARA LOS LUBRICANTES TEXTIL SL-T

Estos aceites Textiles son Incompatible con lubricantes derivados de petróleo y por tanto es imperativo que se drene completamente el aceite derivado del petróleo antes de usar los aceites Textil Sintelub SL-T

Procedimiento de limpieza:

1. Drene y limpie físicamente el aceite derivado del petróleo y las líneas de alimentación, soplando con aire las mismas. Si se utilizan solventes minerales, estos deben ser removidos de igual manera.
2. Llene la bomba del lubricador con el Lubricante Textil Sintelub SL-T
3. Opere la máquina normalmente con el Lubricante Textil hasta que el nivel sea mínimo. Luego llene el tanque de aceite con el lubricante textil SL-T y trabaje normalmente. No se requiere ninguna limpieza adicional con agua.

Debido a las diferencias en viscosidad entre el aceite Sintelub y el derivado del petróleo y entre los flujos programados, puede ser necesario ajustar los medidores de flujo de los lubricadores.

Durante las primeras horas del cambio deben observarse las variables del proceso y hacer los ajustes necesarios.