

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

ACEITE COPLAN

ACEITES TEXTILES

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO

El aceite Coplan es elaborado en los grados de viscosidad ISO 22 y 32.

DESCRIPCIÓN

El aceite Coplan es un lubricante ligero de color claro diseñado para el mantenimiento de rodamientos de alta velocidad ligeramente cargados como aquellos encontrados en los telares textiles y máquinas herramientas automatizadas en donde no sea requisito que el aceite sea del tipo lavable.

El aceite Coplan proporciona una elevada protección contra los efectos de la fricción a los rodamientos y husillos (agujas) operando en sistemas de circulación de aceite, lubricación por salpique o por baño de aceite. Este lubricante reduce la formación de depósitos dañinos y críticos proporcionando una elevada resistencia a la oxidación protegiendo a los mecanismos contra los efectos de la herrumbre y la corrosión. Presenta una elevada resistencia a la formación de espuma y se separa rápidamente del agua.

El aceite Coplan combina un perfecto balance de bases lubricantes parafínicas altamente refinadas y un paquete de aditivos de alta calidad que aseguran un óptimo desempeño cubriendo las especificaciones indicadas por los fabricantes de maquinaria textil a nivel internacional.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Lubricantes especialmente formulados para proteger las superficies metálicas del desgaste cuando el sistema es operado bajo condiciones de ligeras a moderadas mejorando la vida útil de sus equipos.
- Proporciona una lubricación óptima para rodamientos con tolerancias cerradas ayudándoles a operar frescos, manteniendo la precisión requerida por las máquinas herramientas.
- El Aceite Coplan contribuye a disminuir sustancialmente los costos de operación en planta, mejorando su rentabilidad de acuerdo con su capacidad de servicio (tiempo de vida).
- Su exclusiva tecnología proporciona una protección antidesgaste ideal para incrementar la vida de los componentes de las maquinarias textiles.
- Alto valor de índice de viscosidad favoreciendo una excelente capacidad de operación dentro de un amplio rango de temperaturas.
- Gran resistencia a la oxidación reduciendo el espesamiento del aceite y la formación de lodos en rodamientos de alta velocidad y de tolerancia cerrada incrementando la precisión de la maquinaria.
- Altas propiedades preventivas a la herrumbre y a la corrosión favoreciendo el buen estado de piezas fabricadas con metales como el cobre y las aleaciones de acero.
- Óptimas propiedades antiespumantes disminuyendo la presencia de aire atrapado en las líneas de lubricación

proporcionando una operación más suave mejorando la eficiencia del sistema.

- Excelentes propiedades de separación del agua (demulsibilidad) asegurando una capacidad de filtración adecuada en la presencia de la contaminación por agua.

APLICACIONES

El aceite Coplan está elaborado especialmente para cumplir con las más demandantes condiciones de operación de sistemas de husillos de alta velocidad en plantas textiles e industriales.

Su aplicación es muy versátil en plantas textiles donde el aceite de la máquina no está en contacto con la tela, y así mismo donde no existe la preocupación de que el aceite provoque una mancha por su contacto incidental. Una aplicación adicional implica su uso en máquinas herramientas automatizadas que no operen a velocidades mayores de 10,000 rpm.

Otras de las aplicaciones de este producto son la lubricación de sistemas hidráulicos de circulación crítica y líneas de aire humectadas con aceite que requieren un grado de viscosidad ISO VG 22 de acuerdo con las recomendaciones generales (especificaciones) del fabricante del equipo. Sus recomendaciones incluyen su aplicación en molinos de precisión, tejedoras (batán), taladradora de plantillas (guías) y mecanismos de rastreo.

Nota. - No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes.

RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posibles.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Bätrak y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Bätrak la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	METODO ASTM D	VALORES TÍPICOS	
Viscosidad ISO VG		22	32
Color	1500	L1.5	1.0
Densidad @ 15.6°C, kg/L	1298	0.8689	0.8689
Viscosidad Cinemática @ 40°C, mm ² /s (cSt)	445	22.00	32.00
Viscosidad Cinemática @ 100°C, mm ² /s (cSt)	445	4.238	5.303
Índice de Viscosidad	2270	93	96
Punto de Inflamación, °C	92	187	210
Punto de Esgurrimiento, °C	97	-9	-9
Características Espumantes, ml/ml	892		
		Secuencia I	30/0
		Secuencia II	20/0
		Secuencia III	30/0
Demulsibilidad (Separabilidad del Agua) @ 54°C, ml-ml-ml (minutos)	1401	40-40-0 (15')	40-40-0 (15')
Número de Acidez (AN), mg KOH/g	974	0.31	0.30
Corrosión en Lámina de Cobre, 3 h @ 100°C	130	1a	1a
Propiedades Preventivas a la Herrumbre, Método B	665	Aprobado	Aprobado

Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio.
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.