

DESCRIPCIÓN

El TRIBOS SEMI 12 M es un fluido refrigerante de carácter semi-sintético diseñado para dispersarse en aguas con contenido de dureza de hasta 500 ppm, formando micro emulsiones altamente estables. Contiene aditivos inhibidores de corrosión, agentes anti-desgaste y bio-estáticos que confieren al producto propiedades superiores comparándolo con otros lubricantes de su mismo tipo.

VENTAJAS

- Desempeño en estabilidad biológica sobresaliente; su combinación de agentes bio-estáticos evitan eventos de olores ofensivos y rancidez.
- Reducción de costos asociados al cambio frecuente de las emulsiones por degradación microbiológica.
- Ofrece buena protección del metal base (anti-corrosión) para aleaciones ferrosas y no ferrosas como acero galvanizado y Aluminio.
- Capa residual con buenas características de remoción (fácilmente mediante detergente alcalino).
- Alta lubricidad y capacidad de enfriamiento que disminuyen el desgaste, reduciendo costos por paros para cambios de herramientas.
- Excelente rechazo de lubricantes ajenos a la operación (p.e. aceites de correderas, hidráulicos), facilitando su mantenimiento.

APLICACIONES

El TRIBOS SEMI 12 sirve como lubricante/refrigerante en diversas operaciones con severidad ligera a mediana tales como rectificado, taladrado y fresado, así como en procesos de formado en molinos de perfil tubular y tubería de pared gruesa con materiales de acero rolado en frío o caliente, acero galvanizado, o acero pintado.

Tiempo de protección contra la corrosión:

Este producto protege de la corrosión a piezas de acero por un periodo promedio de 2 meses en almacén bajo techo y en condiciones normales de almacenamiento. En condiciones de humedad alta (p.e. época de lluvias) se recomienda aplicar un preventivo de corrosión de la línea PQD; por favor consulte a su agente de ventas.

CARACTERÍSTICAS

Apariencia Líquido traslucido, café claro

Densidad (25 °C g/ml) 1.030 ± 0.050

pH @ 5% (agua destilada) 9.5 ± 0.5

Índice de refracción @ 5% (°Brix): 2.6 ± 0.3

Prueba Herbert (ASTM D 4627)¹ 5%: Pasa

¹ Agua sintética con 70 ppm de Cloruros totales

CONDICIONES DE USO

Se usa en dilución con agua en concentraciones que varían del 5 (1:20) al 12.5 % (1:8) en volumen, dependiendo de la aplicación. Genera emulsiones translúcidas sin necesidad de agitación, por lo que puede adicionarse directamente al depósito de la maquina (aceite al agua), premezclado, o utilizando equipo mezclador – dosificador. En caso de que la emulsión genere espuma durante la operación de trabajo, se recomienda agregar antiespumante de la serie PQD (preguntar a nuestro agente de ventas).

Factor de corrección para refractómetro: 1.9 (multiplicar la lectura en grados brix por el factor para obtener la concentración real del fluido). Asegurarse que el refractómetro este calibrado (0% al analizar agua destilada). Remover contaminantes gruesos de la emulsión antes de analizarla.

ALMACENAMIENTO, MANEJO Y PRECAUCIONES

Almacene en lugar seco y bajo techo; evite exponer el material a condiciones de temperatura extremas. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Observar prácticas de higiene y seguridad generalmente aceptadas en todo momento durante su manejo (guantes, lentes de seguridad).