

## DESCRIPCIÓN

El TRIBOS SEMI 30 ME 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, pasivadores, agentes de extrema presión 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 física o microbiológica.
- Ofrece excelente protección del metal base (anti-corrosión) para aleaciones ferrosas, acero galvanizado, Aluminio.
- Capa residual con buenas características de remoción (fácilmente mediante detergente alcalino).
- Excelente propiedades de lubricidad y anti-soldantes (EP) que disminuyen el desgaste del herramental y mejoran el acabado superficial de la pieza.
- Buen rechazo de lubricantes ajenos a la operación (p.e. aceites de correderas, hidráulicos), facilitando su mantenimiento.
- Ambientalmente amigable por su larga vida, fácil cuidado y tratabilidad cuando se dispone finalmente.

## APLICACIONES

El TRIBOS SEMI 30 ME sirve como lubricante/refrigerante en diversas operaciones con severidad desde ligera a severa tales como taladrado, fresado y roscado profundo.

### Tiempo de protección contra la corrosión:

Este producto protege de la corrosión a piezas de fierro y galvanizado por un periodo promedio de 3 a 4 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 con su agente técnico-comercial.

## CARACTERÍSTICAS

Apariencia Líquido traslucido, café claro

Densidad (25 °C g/ml) 1.030 ±0.050

pH @ 5% (agua destilada) 9.1 ± 0.5

Índice de refracción @ 5% (°Brix): 3.8 ±0.3

Prueba Herbert (ASTM D 4627)<sup>1</sup> 5%: Pasa

<sup>1</sup> Agua sintética con 70 ppm de Cloruros totales

## CONDICIONES DE USO (CONT.)

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 técnico comercial).

Factor de corrección para refractómetro: 1.30 (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).