

METSULF

Metsulf es un aceite emulsionable desarrollado para satisfacer aplicaciones de corte y maquinado de metales. Elaborado con tecnología de sulfonatos y bactericidas; genera una gran estabilidad a la emulsión con agua. Su tecnología de tensioactivos aniónicos y no iónicos mejoran la dispersión y tolerancia al agua dura logrando emulsiones estables permitiendo una mayor productividad en el fluido emulsionado.

APLICACIONES

- Operaciones de corte, Metsulf cumple funciones adicionales que lo hacen particularmente recomendable para esta aplicación.
- Función Refrigerante: Evita las altas temperaturas que se originan en la operación de corte y evita que se destruya el templado del metal.
- Función Anticorrosiva: Previene la acción altamente oxidante del aire en los metales a alta temperatura.
- Función Germicida: Evita la proliferación de microorganismos que acortan la vida de las emulsiones y pueden ser fuentes de infecciones.
- Finalmente, asegura un mejor acabado, al permitir superficies lisas y eliminar las virutas de metal, evitando que estas se aglomeren.
- Nunca agregar agua al aceite soluble al mezclar, siempre agregue aceite soluble sobre el agua.
- No se debe adicionar aceite soluble sobre emulsión en uso.
- Si el volumen ha disminuido o la concentración ha variado, se requiere una inspección previa de la emulsión en uso y asegurar que no haya separación de fases y que la emulsión se mantenga estable, con esta confirmación; se mezcla por fuera, aceite soluble sobre agua y es la emulsión la que se adiciona al sumidero o poza de trabajo.
- Las concentraciones típicas de Metsulf en agua van desde el 4% al 10% para operaciones de servicio

liviano a corte de servicio severo según el tipo de metal y dureza del agua.

- Las concentraciones pueden controlarse con un refractómetro.

PROPIEDADES

- Es un aceite emulsionable libre de cloro, boro y formaldehído que reduce el impacto ambiental y la exposición del personal, facilitando la eliminación del fluido usado.
- Brinda una excelente lubricidad de la máquina herramienta y piezas maquinadas.
- Posee gran resistencia al deterioro químico ya sea en almacenaje o trabajo.
- Inhibe la corrosión en la herramienta de corte, las guías y otros componentes.
- Proporciona una excelente protección contra la herrumbre.
- Evita la formación de espuma.
- Es un excelente humectante y refrigerante.
- Forma una emulsión estable debido a que mantiene su pH estable evitando la formación de natas que a la vez forman las bacterias.
- Resistente al ataque bacteriano evitando la proliferación de bacterias que producen natas, malos olores y que descomponen rápidamente la emulsión.

SALUD Y SEGURIDAD

Este producto no presenta riesgo para la salud o seguridad siempre y cuando mantengan las buenas prácticas de higiene personal e industrial. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con agua y jabón.



PRECAUCIÓN

Los contenedores de aceite soluble deben almacenarse bajo techo.

No deben almacenarse a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 50°C.

CARACTERISTICAS TIPICAS

ENSAYOS FISICOQUIMICOS	UNIDAD	METODO	VALORES TIPICOS
Apariencia		VISUAL	Claro y brillante
Densidad Relativa @ 15°C	Kg/L	ASTM D-4052	0.8775
Viscosidad Cinemática @ 40°C	cSt	ASTM D-445	49.00
Viscosidad Cinemática @ 100°C	cSt	ASTM D-445	7.000
Índice de Viscosidad		ASTM D-2270	99
Punto de Inflamación	°C	ASTM D-92	150
Punto de Fluidez máx.	°C	ASTM D-97	-30

Las especificaciones puntuales son valores promedio. En los lotes fabricados se pueden dar ligeras variaciones que no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

PRESENTACION

METSULF

Cilindro de 55 gal

C VIS - AT - FC - 016
Versión 1 - Abr 2023