

CAM2 SOLUBLE OIL

ACEITE EMULSIONABLE PARA MECANIZADO DE METALES

DESCRIPCIÓN

CAM2 Soluble Oil es un aceite que ha sido diseñado con agentes emulsificantes especiales y aceites minerales de alta calidad, que le permiten formar emulsiones estables con agua. Diseñado además con aditivos contra la corrosión, herrumbre y oxidación. Destinado a las operaciones de maquinado con tornos, fresadoras y otras máquinas herramientas, para actuar como fluido de corte, refrigerando y protegiendo las superficies metálicas mecanizadas tanto como los elementos de corte.

La emulsión puede permanecer durante períodos extendidos de trabajo, sin presentar degradación bacteriana u olores fuertes, siempre con las prácticas de mantenimiento adecuadas.

Permite una eficaz refrigeración y lubricidad en las operaciones de mecanizado, cualidades importantes para obtener excelente acabado y altos niveles de precisión dimensional en las piezas y componente trabajados. Así mismo permite un incremento significativo en la duración de los filos de las herramientas de corte.

BENEFICIOS

- Forma emulsiones estables, aún con aguas duras.
- Buena protección de las partes mecanizadas y herramientas de corte contra la herrumbre y corrosión.
- Buena lubricidad para proteger y extender la vida de la herramienta.
- Excelente humectabilidad para una eficiente refrigeración.
- Buena capacidad para controlar el crecimiento bacteriano.
- Óptimo control de la espuma.

APLICACIONES

CAM2 Soluble Oil, es un producto fácilmente emulsionable en agua. Para operaciones de maquinado y rectificado de materiales ferrosos y no ferrosos (excepto magnesio).

Puede emplearse también como un fluido inhibidor de corrosión y herrumbre en sistemas hidráulicos acuosos. También recomendado en sistemas de refrigeración de ciertos motores de combustión interna, siempre que el fabricante recomiende este tipo de fluidos.

Para formar la emulsión correctamente, debe agregarse lentamente el producto al agua mientras se agita esta última y se forma la emulsión. Nunca deberá agregarse el agua sobre el aceite, para evitar la formación de emulsiones invertidas.

Recomendado para uso general en:

TRABAJO	PROPORCIÓN [aceite : agua]
Torneado, fresado, aserrado, taladrado, aleaciones ferrosas	1:10 hasta 1:20
Torneado, fresado, aserrado, taladrado, aleaciones no ferrosas	1:20 hasta 1:30
Desbastado, rectificado	1:30 hasta 1:50

PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método	Valor Típico
Color	ASTM D1500	L4.5
Viscosidad a 40°C, cSt	ASTM D445	48
Punto de inflamación, °C	ASTM D92	172
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-39
Estabilidad de la emulsión	ST-60	Trazas/0 mm
Densidad a 15°C, kg/L	ASTM D4052	0.921

Los valores típicos son valores promedio. Los resultados de los lotes de producción pueden diferir ligeramente. Ello no afecta el desempeño del producto.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Las recomendaciones sobre salud y seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad del producto, visite el website de Isopetrol o consulte a su representante de ventas.

Los productos lubricantes manipulados y empleados adecuadamente, no constituyen en general un riesgo potencial para la salud y seguridad personal. Evite el contacto con el aceite usado. Mantenga buenas prácticas de higiene personal.

Proteja el medio ambiente. No contamine desagües, aguas o suelos con este producto.

ALMACENAMIENTO

Almacenar bajo techo, lejos de fuentes de calor, lluvia y exposición solar directa. La temperatura de almacenamiento no debe exceder de 40°C.