

LUBRICHEM 100



ACEITE SOLUBLE MINERAL PARA MECANIZADO DE METALES

Lubrichem 100 es un fluido de corte emulsionable que se mezcla fácilmente con agua dando como resultado una emulsión lechosa totalmente homogénea y excepcionalmente estable. Su poder refrigerante es sobresaliente. Además, su composición es libre de aminas secundarias y boro por lo que no se considera un producto nocivo para la salud de los operarios.

Su paquete de aditivos le otorga poder antiespumante.

Adicionalmente contiene inhibidores de la corrosión y mejoradores de lubricidad, propiedades que otorgan protección a la máquina herramienta.

APLICACIONES

Está diseñado principalmente para la lubricación, enfriamiento y protección de la superficie de la pieza trabajada y de la máquina herramienta.

Se recomienda para el maquinado de metales ferrosos y no ferrosos (a excepción del magnesio y sus aleaciones debido al riesgo de incendio).

Apto para operaciones tan variadas como taladrado, torneado, fresado, roscado interior, mandrilado, cepillado, esmerilado, cortes con sierra en frío y para toda herramienta de corte.

BENEFICIOS

Excelente refrigeración y lubricidad

Emulsión altamente estable

Reduce la formación de espuma



BENEFICIOS

Excelente refrigeración y lubricidad.

Emulsión altamente estable.

Reduce la formación de espuma.

Especial protección contra la corrosión en las máquinas herramientas.

Libre de aminas secundarias y boro, evitando la irritación de la piel y logrando una operación más segura.

MODO DE USO Y CONCENTRACIÓN

El fluido se debe agregar al agua y no a la inversa, agitando constantemente la mezcla de manera de obtener una emulsión fina y estable. Se recomienda su uso con aguas blandas.

La dilución máxima recomendada es de una parte de **Lubrichem 100** por 20 partes de agua (1:20). En el proceso de mecanizado se espera una evaporación diaria del agua superior al 5%. Por lo anterior y para asegurar una concentración adecuada en el tiempo, se sugiere medir frecuentemente la mezcla con un refractómetro considerando los siguientes parámetros:

Dilución	Índice de refracción
1:10	9.5
1:15	6.8
1:20	5.0

Gravedad específica	g/cm ³	ASTM D 1298	0.882
Viscosidad @ 40°C	cSt	ASTM D 445	36
Punto de fluidez	°C	ASTM D 97	-15
Apariencia @ 5%		Visual	Lechosa
pH @ 5%			8.6
Estab. emulsión @ 5%, 40°C, 24H	% aceite/% crema	IP 263	Resultados
Dureza agua: 200 ppm			0.0/0.1
Dureza agua: 1000 ppm			0.2/0.0
Corrosión (Dureza agua: 200 ppm)	% IP 287		Corrosión app
5.0 %			25
7.5 %			3
10.0 %			< 1