

LUBRICHEM 50



FLUIDO DE CORTE EMULSIONABLE MINERAL

Lubrichem 50 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 aminos secundarios 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 aminos secundarios 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 50** 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