

Fluido de corte soluble en agua para
maquinado metálico

ESPECIFICACIONES:

Fluido de corte soluble | Base mineral + emulsificantes | Torneado, fresado y taladrado |
Dilución 5–10% en agua

DESCRIPCIÓN

Fluido de corte soluble en agua, formulado con base mineral y emulsificantes de alta eficiencia para operaciones de maquinado de metales ferrosos y no ferrosos. Al diluirse en agua forma una emulsión estable de color lechoso que proporciona refrigeración, lubricación y protección anticorrosiva en procesos de torneado, fresado, taladrado y rectificado. Su formulación inhibe el crecimiento bacteriano y prolonga la vida útil del fluido en los circuitos de enfriamiento.

APLICACIONES

Indicado para operaciones de maquinado de aceros al carbono, aceros inoxidables, aluminio y aleaciones de cobre en tornos, fresadoras, taladros y rectificadoras. Se diluye entre 5 y 10% en agua limpia según el tipo de operación. Recomendado en talleres de maquinado de precisión, líneas de manufactura automotriz y fabricación de componentes metálicos donde se requiera fluido de corte con alta protección anticorrosiva y control bacteriano.

BENEFICIOS

- Excelente refrigeración en procesos de corte
- Protección anticorrosiva de piezas y máquina
- Inhibición bacteriana para mayor vida útil
- Reduce el desgaste de herramientas de corte
- Fácil dilución y estabilidad de emulsión

PROPIEDADES

- Buena estabilidad de emulsión en agua dura
- Excelente capacidad de lubricación y refrigeración
- Baja tendencia a la formación de espuma
- Buena inhibición anticorrosiva
- Compatible con metales ferrosos y no ferrosos

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Apariencia del concentrado	—	Visual	Líquido opaco
Color del concentrado	—	Visual	Ámbar a marrón
pH del concentrado	—	ASTM E70	8.5–9.5
pH de emulsión al 5%	—	ASTM E70	8.0–9.0
Gravedad específica	g/cm ³	ASTM D1298	0.88–0.92
Punto de inflamación (COC)	°C	ASTM D92	130 mín.
Estabilidad de emulsión (al 5%)	—	—	Estable 24 hrs
Dureza del agua máx. tolerable	ppm	—	300