



FLUID TOOLS

Fluido sintético para corte y mecanizado de metales FERROSOS

❖ DESCRIPCION

Fluid Tools es un Refrigerero-lubricante Sintético que en contacto con el agua proporciona una Disolución refrigerante químicamente estable, que protege de la corrosión tanto la máquina como a las piezas elaboradas, no forma natas de mal olor, pues la posibilidad de que el fluido sea atacado por hongos o bacterias es muy remota.

Posee excelente conductividad térmica y alto punto de ebullición.

FLUID TOOLS, Contiene lubricantes especiales que minimizan la fricción metal – metal haciendo bajar la temperatura generada por el efecto de la deformación plástica de la pieza mecanizada aumentando la vida útil de la herramienta y bajando el consumo de energía.

Si el filo cortante de la herramienta se debilita se requiere más presión sobre la herramienta el consumo de la energía aumenta.

FLUID TOOLS, posee solubilidad inversa consistente en que cuando el fluido entra en contacto con el metal caliente, el polímero envuelve las superficies metálicas proporcionando excelente lubricidad hidrodinámica.

FLUID TOOLS tiene un color azul turquesa permitiendo observar el trabajo de mecanizado.

❖ MANTENIMIENTO DEL FLUIDO

La mezcla refrigerante agua **FLUID TOOLS** debe permanecer limpio y libre de natas, de aceites de petróleo, polvo metálico y otros contaminantes. Cuando se torna turbio debe cambiarse.

La concentración del producto debe ser revisada constantemente con un refractómetro cuya lectura debe estar entre 1.5 y 2 % brix



❖ MEZCLA

Por una parte, de **FLUD TOOLS** se agregan 20 partes de agua potable, para realizar cualquier operación de mecanizado en máquinas convencionales o CNC.

Para la primera aplicación se recomienda hacer un lavado previo de la maquina con desengrasante **FULL CLEANER** (sin enjuagar), haciendo recircular por un tiempo prolongado hasta que la maquina este limpia, para ser cargada con la solución **FLUID TOOLS** , con la concentración adecuada.

❖ BIODEGRADABILIDAD

Pruebas de laboratorio realizadas a este producto según relación **DBO/DQO** arrojan como resultado que **FLUID TOOLS**, tienen una biodegradabilidad del 72 % en 21 días.

La metodología del análisis es la establecida en las guías para el pretratamiento de efluentes industriales del ministerio del medio ambiente. Los desechos aun en altas concentraciones se degradan rápidamente y no envenenan bacterias, no matan ni envenenan peces y no afectan los sistemas de tratamiento de aguas residuales, no contaminan el medio ambiente.

❖ PRESENTACIONES

- LITRO
- GALON X 4 LITROS
- GARRAFA X 20 LITROS
- TAMBOR DE 210 LITROS



❖ **PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS**

NOMBRE	CARACTERÍSTICA
Apariencia	Líquido azul poco viscoso
Gravedad específica H ₂ O	1.09
Punto de ebullición 760 mm	105°C
Solubilidad en agua	Total
Estabilidad	estable
Valor pH concentrado	8.5- 9.5
Índice de refracción concentrado	27- 30° brix
Índice de refracción en disolución	1.5- 2° brix