

REFRI R

FLUIDO SEMISINTÉTICO EMULSIONABLE EN AGUA

Descripción:

- Taladrina semisintética.
- De buena protección anticorrosiva.
- Nula tendencia a espumar en aguas de 20 a 70 °HF.
- Compatible con todos los metales.
- En agua, ofrece emulsiones transparentes.
- Exenta de productos clasificados o restringidos como nitritos, aminas secundarias, metales pesados, etc.

Aplicación:

Está especialmente diseñado para rectificado y mecanizado de severidad media, como por ejemplo torneado, fresado, taladrado, etc., de acero y acero inoxidable. El producto está también capacitado para trabajar aluminio y metales amarillos.

Puede ser utilizada en un amplio espectro de dureza de agua – **de 15 a 60°fH** – mostrando una muy baja tendencia a la formación de espumas, incluso en operaciones de alta velocidad y rectificadas.

Propiedades:

Emulsión transparente, proporcionando una excelente lubricación tanto a la zona de corte como a las partes móviles de la máquina herramienta. Las emulsiones proporcionan buen poder anticorrosivo a partir de concentraciones del 3 % dando una muy buena protección a las máquinas y piezas mecanizadas. Las emulsiones por su carácter bacteriostático, no fermentan durante su utilización, evitándose los consiguientes problemas y mejorando sensiblemente la higiene de los talleres.

Por su baja concentración de uso, su larga duración, conservación de herramientas, ahorro en bactericidas y mantenimiento, se obtiene una gran economía comparándolo con emulsiones de productos convencionales.

Las dosis de utilización son las siguientes:

3 – 5 %	Procesos de rectificado
5 – 8 %	Procesos de mecanizado

Para un perfecto funcionamiento del sistema recomendamos utilizar los aceites de la serie **ULTRAGUIDE** como lubricante de máquina, puesto que están desarrollados para ser totalmente compatibles con nuestras taladrinas. En sistemas con alta contaminación de aceites extraños (aceites de guías, hidráulicos, engrase, etc.) se produce un deterioro prematuro de la emulsión a no ser que se utilice un aceite adecuado para la lubricación del sistema hidráulico, de las guías, etc. compatible con las taladrinas.

Características técnicas:

Característica	Unidades	Valor Típico
Naturaleza	-	Semi-sintética
Aspecto del concentrado	-	Ámbar
Aspecto emulsión	-	Transparente
Densidad a 15 °C	Kg/dm ³	1.033
pH al 3 %	-	9.0
Corrosión Virutas (IP 287, 3% H ₂ O de 40 °HF)	% óxido	0
Factor de concentración por refractometría	-	2,0
Factor de concentración por corte ácido	-	2,7

Precauciones:

Cuando por primera vez se ponga en servicio una emulsión en una máquina que anteriormente haya utilizado otro producto, es conveniente hacer una limpieza de la misma. Esto es imprescindible cuando la emulsión usada anteriormente haya tenido problemas de fermentación.

Para efectuar esta limpieza y desinfección, recomendamos la utilización de una disolución de nuestro producto **STANDARD SYSTEM CLEANER** al 2% de concentración, dejando recircular con la taladrina vieja durante un mínimo de 12 horas.

Esta disolución se hará circular por la máquina, canalizaciones, depósitos, etc., hasta que esté completamente limpia. Vaciar y seguidamente proceder al llenado con la emulsión preparada.