



## Q.S. Soluble Oil 1-M

Aceites soluble para corte de metales

### DESCRIPCIÓN

El **Q.S. Soluble Oil 1-M**, es un aceite soluble elaborado con un básico parafinico derivado del petróleo y aditivos emulsificantes, germicidas y antiherrumbrantes, diseñado para operaciones de maquinado de metales, donde se emplea una emulsión como medio de lubricación y enfriamiento.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Gran capacidad de enfriamiento y lubricación de las herramientas, obteniendo mejores acabados de la pieza y dentro de dimensiones, con una excelente protección contra la herrumbre.
- Alta estabilidad de la emulsión, lo cual permite mantener en operación al fluido por más tiempo.
- Elevada resistencia a la generación de bacterias, debido a su adecuado contenido de germicidas.
- Prácticamente no forma espuma, natas ni mal olor.

### CAMPO DE APLICACIÓN

El aceite **Q.S. Soluble Oil 1-M** se recomienda básicamente en diversas operaciones de corte como torneado, fresado, rectificado, etc., en aceros de baja y mediana dureza. No usar cuando se machine magnesio y sus aleaciones.

Se recomienda en molinos de laminación de aceros en caliente y algunos casos de laminación en frío. Para fabricación de tubo negro de varios calibres, donde se utiliza como medio de enfriamiento. Son comunes las concentraciones de 1:20, 1:15 y hasta 1:10, de acuerdo a la severidad del trabajo.

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Q.S. Soluble Oil 1-M	Método ASTM	1-M
Apariencia	Visual	Brillante
Color ASTM, máx.	D 1500	3,5
Gravedad Específica @ 15,6°C	D 1298	0,8970
Viscosidad Cin. @ 40°C, cSt	D 445	34,00
Emulsión Al 5%, estabilidad 24h/ 25 °C/1000 ppm Calcio, dureza total	Interno	Blanca y estable.

Añada siempre el aceite al agua, utilizando recipientes limpios y agua lo menos dura posible. Elimine frecuentemente tanto la rebaba como el aceite lubricante y las impurezas que se encuentren en el fluido, con el fin de evitar la formación de bacterias, el mal olor y problemas de dermatitis.

Analice periódicamente tanto el pH como la concentración del fluido, a fin de obtener mejores resultados.

### CUIDADO Y MANEJO DE LA EMULSIÓN

Cuidado y manejo de la Emulsión:  
Al utilizar en la primera ocasión y al substituir el colector de aceite, se sugiere, como primer paso, lavar cuidadosamente el sistema y deposito. La recomendación para la limpieza es la siguiente:

- 1.- Agregar el 3% de algún limpiador detergente del sistema se agrega al tanque bajo condiciones de trabajo normales de operación, mientras que el aceite se mantiene circulando en el sistema.
- 2.- Una vez finalizado el proceso de circulación, se recomienda drenar el depósito y el sistema.

En caso de detectar la presencia de lodos y/o depósitos, se recomienda retirarlos para evitar contaminación en la recarga de aceite fresco.

Los lubricantes Quaker State, manejados y usados de acuerdo a las normas básicas de seguridad e higiene, no representan peligro alguno. Sin embargo, para mayor información, consulte la "Hoja de Seguridad del Material" correspondiente a este producto.

Para cualquier duda acerca de los productos Quaker State y sus aplicaciones, no dude en contactar al área técnica en el teléfono 53 58 90 40 de la ciudad de México