

## MUTURROL

Aceite emulsionable en agua; desarrollado para satisfacer las operaciones de corte como torneado, taladrado, fresado, embutido, deformación en frío o en caliente otorgando un acabado ideal. Tiene incorporado emulsificadores especiales que le dan gran estabilidad a la emulsión lo cual es muy importante al trabajar con aleaciones de aluminio aun cuando se trate de agua dura

### APLICACIONES

- Operaciones de corte, muturrol cumple funciones adicionales que lo hacen particularmente recomendable para esta aplicación.
- Función lubricante: Forma un cuña de aceite que reduce la fricción.
- Función Refrigerante: Evita las altas temperaturas que se originan en la operación de corte y evita que se destruya el templado del metal.
- Función Anticorrosiva: Previene la acción altamente oxidante del aire en los metales a alta temperatura.
- Función Germinicida: Evita la proliferación de microorganismos que acortan la vida de las emulsiones y pueden ser fuentes de infecciones.
- Función Antiespumante: Permite aplicar la emulsión de chorros de baja o alta presión.
- Finalmente, asegura un mejor acabado, al permitir superficies lisas y eliminar las virutas de metal, evitando que estas se aglomeren.

#### **Se recomiendan para las relaciones agua/aceite de 20:1**

- Lubricación y tratamiento de fibras textiles, Muturrol es recomendado en la lubricación de fibras de lana, nylon, yute y otras fibras textiles.
- Fibras de Lana: Su aplicación permite la producción de hilados uniformes y reduce el número de roturas de fibras en el proceso. Se recomienda usar un parte de Muturrol por dos de agua.
- Fibras de Nylon: En tejidos de nylon debe aplicarse antes del trabajo de punto. Además, tiene particularidad de actuar como limpiador de las

partes de la máquina de punto, pudiera dificultar una operación eficiente. Se emplea una parte de Muturrol con tres o cuatro partes de agua.

- Fibras de Yute: Muturrol encuentra también aplicación como ablandador de fibras de yute, en la confección de alfombras, envases para café, algodón u otros similares. Se utiliza mezclado con agua en proporción, una parte de Muturrol por cinco o diez partes de agua. Para lograr la emulsión, es necesario solo una ligera agitación. Una vez preparada, se puede aplicar manualmente o con un rociador automático.
- Las emulsiones de Muturrol se caracterizan por reducir a fricción entre las fibras al mismo tiempo que las suaviza, reduce la electricidad estática y permite un eficiente cardado.

### PROPIEDADES

- Brinda una excelente lubricación de la máquina herramienta.
- Evita la formación de borra que podría obstruir las boquillas o pulverizadores usados en la industria textil.
- Es eliminado fácilmente de los tejidos por medio de jabón o detergente.
- Posee gran resistencia al deterioro químico ya sea en almacenaje o trabajo.
- Contribuye a la seguridad y a la salud del operador al estar libre de nitritos y fenoles. Se reduce el riesgo de formación de nitrosaminas.
- Inhibe la corrosión en la herramienta de corte, las guías y otros componentes.
- Protege contra la herrumbre.
- Evita la formación de espuma.



- Es un excelente humectante y refrigerante.
- Forma una emulsión estable.
- Resistente al ataque bacteriano.

### **SALUD Y SEGURIDAD**

Este producto no presenta riesgo para la salud o seguridad siempre y cuando mantengan las buenas prácticas de higiene personal e industrial. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con agua y jabón.

No arroje aceite usado a los drenajes o desagües. Disponga responsablemente de los desechos. Para más información, solicite la Hoja de Seguridad.

### **CARACTERISTICAS TIPICAS**

<b>ENSAYOS FISICOQUIMICOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>METODO</b>	<b>VALORES TIPICOS</b>
Color		VISUAL	Pardo
Densidad Relativa @ 15.6 °C	Kg/L	ASTM D-4052	0.8816
Viscosidad Cinemática @ 40°C	cSt	ASTM D-445	32
Viscosidad Cinemática @ 100°C	cSt	ASTM D-445	5.3
Índice de Viscosidad		ASTM D-2270	96
Punto de Inflamación	°C	ASTM D-92	200
Punto de Fluidez máx.	°C	ASTM D-97	-6 Max.

Las especificaciones puntuales son valores promedio. En los lotes fabricados se pueden dar ligeras variaciones que no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

### **PRESENTACION**

#### **MUTURROL**

Balde de 5 gal  
Cilindro de 55 gal