

# POLAR 105 SM

Fluido de corte soluble

---

## **DESCRIPCIÓN.-**

POLAR 105 SM es un fluido de corte soluble en agua, desarrollado para el mecanizado general de metales. Las emulsiones pueden prepararse con la mayoría de aguas, incluidas las de elevada dureza.

- Refrigerante multimetal
- Exento de compuestos clorados y aminas secundarias
- Forma emulsiones muy estables, con buen poder lubricante, antioxidante y refrigerante.
- No presenta acciones negativas sobre los operarios.
- Mejora la seguridad medioambiental.
- Las máquinas se mantienen en un excelente estado de conservación.

## **APLICACIÓN.-**

POLAR 105 SM es un producto apropiado para el mecanizado general de aceros, fundiciones, aluminio y metales amarillos.

También para rectificado cuando se requieren buenos acabados de baja rugosidad.

Adecuado para sistemas centralizados, máquinas transfer y centros de mecanizado.

## **CONCENTRACIÓN DE TRABAJO.-**

Como norma general para mecanizado, la concentración de empleo es del 4 al 6%.

En operaciones de mecanizado severo y trabajos especiales del 7 al 10%.

Para rectificado del 3 al 5%.

# POLAR 105 SM

## CARACTERÍSTICAS.-

Aspecto .....	Líquido oleoso
Color.....	Ámbar transparente
Densidad a 20°C .....	0'99 ± 0'02 gr/cm <sup>3</sup>
Aspecto emulsión (5% en agua de 20°HF) .....	Translúcido lechoso
pH (emulsión 5% a las 24 horas) .....	9'4 ± 0'2
Test corrosión IP-287 (5% en agua de 20°HF) .....	0
Espuma .....	Baja

## PREPARACIÓN DE LA EMULSIÓN.-

Añadir POLAR 105 SM al agua y no al revés, agitando suficientemente para garantizar que quede bien disuelto. Es recomendable el empleo de un dosificador tipo Dosatron para asegurar la uniformidad de las concentraciones de trabajo.

La dureza del agua debe estar comprendida entre 20 y 80° HF y el contenido en cloruros no debe superar los 0'2 gr/l. Para aguas con mayor contenido en cloruros, las emulsiones deben prepararse a mayor concentración (8-10%).

Se recomienda limpiar las máquinas y depósitos con Bunasolv LE antes de poner en servicio las mismas con POLAR 105 SM.

## CONTROL DE LA CONCENTRACIÓN.-

Mediante refractómetro, multiplicando la lectura de la escala por el coeficiente 1'25.

$$\text{Concentración} = \text{Lectura escala} \times 1'25$$

07.15

*Las indicaciones de esta información están basadas en nuestros conocimientos y experiencia técnica. Debido a las influencias que pueden darse durante la manipulación y empleo de nuestros productos, no se exime al usuario de realizar sus propios controles y ensayos.*