



INAMOIL

Aceite soluble para maquinado de metales

Descripción

INAMOIL se produce a partir de bases minerales refinadas a las cuales se les adiciona un paquete para mejorar su desempeño. Posee la característica de forma emulsión con Agua, gracias a que posee un agente emulsificante convirtiéndola en una emulsión lechosa que no se degrada biológicamente durante su uso.

Propiedades

- ✳ Sus aditivos anticorrosivos protegen las piezas mecanizadas de la oxidación, manteniendo el acabado requerido.
- ✳ Provee la lubricación requerida entre la máquina herramienta y la pieza que se mecaniza, dándole excelente acabado.
- ✳ Posee alta resistencia a la degradación por la formación de bacterias, evitando la rancidez o generación de malos olores. No obstante es necesario tener alguna precaución para el manejo de esta emulsión.
- ✳ Larga vida de la máquina herramienta.
- ✳ Excelente acabado de las piezas mecanizadas.
- ✳ Hace agradable el trabajo del operario de la máquina, por cuanto no hay liberación de vapores molestos, olores o generación de ciertas temperaturas.
- ✳ En la industria del concreto es utilizado como desmoldante dando el acabado requerido a la formaleta y protegiendo los moldes.

Aplicaciones

INAMOIL, se utiliza en la mayoría de las operaciones de maquinado de metales:

- ✳ Pulido de metales excepto en aceros inoxidable, aleaciones resistentes al calor, tarrajado y roscado de aleaciones no ferrosas.
- ✳ También se suele utilizar como inhibidor de corrosión en algunos sistemas hidráulicos que operan con emulsión agua/aceite.

PREPARACIÓN DE LA EMULSIÓN

INAMOIL se prepara agregando siempre el aceite al agua. Las concentraciones pueden variar

entre el 1 y el 15% dependiendo de los requerimientos de lubricación y enfriamiento.

Se deben tener algunas precauciones en su preparación y uso, para lo cual sugerimos leer el folleto disponible sobre "Manejo de Emulsión de Aceite Soluble para Maquinado de Metales".

Características

PRUEBAS	Método ASTM	Valor
Gravedad Específica a 15 °C	D-1298	0.917
Viscosidad cinemática a 40 °C cSt.	D-445	100
Punto de Inflamación °C	D-445	112
pH de la emulsión aceite/agua al 5%		9
Espontaneidad de la emulsión		Excelente
Estabilidad de la emulsión a las 24 h		No hay formación de crema ni aceite
Ensayo de corrosión IP 125		Excelente

Las cifras típicas representan un valor promedio de los resultados obtenidos en el laboratorio y son dadas como referencia y no como límites exactos de una especificación



Oxxe Petroleum Corporation S.A. C.I.
Calle 79B No. 52-11
Bogotá, D.C. Colombia
Línea Nacional 01 900 331 4525
Tel: (571) 2253247
e-mail: oxxe@oxxe1.com
www.oxxe1.com

