

ERCOOL 1090

REFRIGERANTE PARA MAQUINADOS

Aplicación

ERCOOL 1090 es un refrigerante semisintético para maquinados medios y severos principalmente de metales ferrosos, así como para la mayoría de las operaciones en metales no ferrosos como aluminio en sus diversos grados y el cobre y sus aleaciones. A diferencia de otros refrigerantes del mercado, forma micro emulsiones transparentes con el agua, lo que le da la característica de humectar y disipar el calor con mayor eficiencia que una emulsión convencional, mejorando con esto la vida del herramental y reduciendo las temperaturas de trabajo. Después de un tiempo torna su apariencia a translúcida sin que esto afecte sus propiedades. Al efectuar la operación de maquinado, enfría la herramienta, y reduce la fricción producida entre metal – metal, además de protegerla contra la oxidación férrica, durante el almacenaje u operaciones posteriores, sin producir gomas o indeseables manchas, conservando la apariencia original de la pieza maquinada.

ERCOOL 1090 proporciona una muy buena protección de la oxidación de las piezas a maquinar, gabinetes, herramientas y cabezales fabricados de hierro, aleaciones de fierro y aluminio. La baja espuma que produce, lo hace idóneo en sistemas centrales y líneas de transferencia, en donde el flujo y la presión de las bombas son muy elevados.

Ventajas

Está formulado con aditivos de extrema presión para las operaciones ferrosas, así como con esteres sintéticos para las operaciones en metales no ferrosos que le confieren gran lubricidad, sin producir manchas, gomas, grasas o depósitos de suciedad.

Es libre de nitritos, fenoles, nitrosaminas, aldehídos y de otros materiales nocivos para la salud; además de ser biodegradable.

ERCOOL 1090 conserva lubricadas bancadas y correderas, manteniendo la maquinaria limpia y operativa, evitando se atoren o amarren cuando se deja de operar. Posee un pH moderado, evitando el ataque a la composición química de los abrasivos y pintura de los equipos. Su alta resistencia al desarrollo microbiano lo hace ideal para los operadores ya que no genera dermatitis. Buenas prácticas de higiene y mantenimiento son recomendadas.

ERCOOL 1090 se recomienda en concentraciones que varían de acuerdo con la severidad de la operación, la velocidad de trabajo y el metal a maquinar.

Los rangos típicos de concentraciones que se usan son:

- Metales Ferrosos: 4.0 – 12%
- Metales NO Ferrosos: 6.0 - 15%

ERCOOL 1090

Para solicitar HDS/SDS actualizada, favor de comunicarse al departamento de Customer Service

Teléfonos:

+52 81-8384-8079/8331/8511/8244

ventas@eraquimicos.com.mx



ERAQUÍMICOS

Productos Químicos Industriales

Av. Del Acero # 109 | Parque Industrial
Escobedo | Escobedo | N.L. México | C.P.
66062.

www.eraquimicos.com

ERCOOL 1090

REFRIGERANTE PARA MAQUINADOS

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Aspecto:	Líquido opalescente color ámbar
Peso Específico a 20.0 °C	1.030 +/- 0.030
pH directo	10.70 +/- 0.50
pH al 5.0 %	9.80 +/- 0.50
% Álcali total	11.50 +/- 3.50
Estabilidad de la Solución	Totalmente estable
Solubilidad en agua	100.0 %
Rust Free Point DTW:	2.5 %
Máxima dureza de agua de dilución	450 ppm

Aplicaciones Especiales:

Debido a su gran poder humectante y a su capacidad refrigerante/lubricante, el **ERCOOL 1090** puede ser usado en operaciones de Trefilado de Alambre de aleación Ferrosa de calibres medios a finos, y de velocidades medias a altas. Su baja formación de espuma y su excelente detergencia son fundamentales para incrementar la eficiencia de la maquina Trefiladora.

Para solicitar HDS/SDS actualizada, favor de comunicarse al departamento de Customer Service

Teléfonos:

+52 81-8384-8079/8331/8511/8244

ventas@eraquimicos.com.mx



ERAQUÍMICOS

Productos Químicos Industriales

Av. Del Acero # 109 | Parque Industrial
Escobedo | Escobedo | N.L. México | C.P.
66062.

www.eraquimicos.com

ERCOOL 1090