



ECOCOOL RF 14

Fluido soluble sintético para el rectificado de metales férreos exento de Boro

Descripción

ECOCOOL RF 14 se trata de un producto acuoso constituido por una mezcla de aditivos anticorrosivos, lubricantes y humectantes, diseñados especialmente para refrigerar y lubricar las operaciones de rectificado de todo tipo de aceros y fundición.

Aplicación

Las disoluciones acuosas de ECOCOOL RF 14 son especialmente indicadas para refrigerar, lubricar y evitar el embotamiento de muelas abrasivas en las operaciones de rectificado de metales férreos. Debido a sus propiedades lubricantes y humectantes permite obtener superficies con baja rugosidad y evitar de este modo fenómenos de “quemaduras” en las piezas.

Envases de 25, 35, 60 y 200 litros

Beneficios / Ventajas

- Extraordinario poder anticorrosivo para la protección de las máquinas y de las piezas rectificadas.
- Producto formulado exento de: Boro, aminos secundarios y liberadores de formaldehído.
- Nula formación de espuma.
- Evita la formación de gomosidades y lacas en partes de la máquina.
- Gran capacidad de refrigeración. Rápida evacuación de calor de la zona de trabajo.
- Formulado con aditivos especiales que reducen la formación de neblina de agua.
- Transparencia total, lo que permite ver la operación a través del chorro del fluido refrigerante.
- Larga duración en máquina. Rápida separación de los aceites hidráulicos contaminantes.



Ibersol Química

PRODUCTOS QUÍMICOS

Valores Típicos: ECOCOL RF 14

Características	Unidad	Valor	Norma
Aspecto		Líquido límpido	
Color		Amarillento	
Factor Refractómetro		3,3	
pH al 3 %		9,0 – 9'5	DIN 51369
Ensayo de corrosión al 4 % (200 ppm Cl) Grado		0	IP 287
Ensayo de espuma al 5%, 0°HF		300/50/0/0/250	CNOMO D65-5212

Modo de Empleo

ECOCOL RF 14 se emplea vertiendo el producto sobre el agua y agitando ligeramente a efectos de obtener una perfecta disolución. La concentración recomendada de uso es de un 3 a un 5 %. Para facilitar su dosificación y evitar variaciones bruscas de la concentración de trabajo, recomendamos preparar la mezcla con agua mediante el uso de un DOSATRON DI 210.

La dureza del agua a emplear no influye en la estabilidad de las disoluciones de IBERCOOL RF 14 pero si ésta sobrepasa los 60°HF de dureza total, pueden precipitar algunas sales, que contiene el agua, con perjuicio de la buena conservación de los mecanismos de la máquina-herramienta. Por otro lado, la presencia de cloruros en cantidad superior a los 0,2 g/l, puede acarrear problemas de corrosión.

Almacenar bajo techado evitando la luz directa del sol, y al abrigo de la humedad.

Control de la concentración:

Por Lectura Refractométrica: multiplicar la lectura obtenida en un Refractómetro de mano tipo SHIBUYA o ATAGO, previamente calibrado con agua, por el factor del producto: 3,3

- Por valoración de la alcalinidad: pipetear 10 ml de la muestra y valorar con HCl 0,1 N hasta alcanzar un pH de 3,5. La concentración se obtiene mediante el cálculo siguiente:

$$\text{Conc. (\%)} = \text{ml HCl} \times 0,46$$

Salud, Seguridad y Medioambiente (HSE)

La información relevante relativa a HSE está contenida en la Ficha de Seguridad.

Recomendamos su lectura antes de la utilización del producto.