

## ECOCOOL RF 14 GD

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

#### Descripción

ECOCOOL RF 14 GD se trata de un producto acuoso constituido por una mezcla de aditivos anticorrosivos, lubricantes, humectantes y conservantes, 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 GD 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.

#### 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.



FLES-JP/09.10

## Valores Típicos: ECOCOOL RF 14 GD

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

ECOCOOL RF 14 GD 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 ECOCOOL RF 14 GD 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.

### 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.