



## BESAL 455

### FLUIDO DE CORTE EMULSIONABLE EN AGUA, MULTIFUNCIONAL

**BESAL 455** es un aceite emulsionable, exento de nitritos, especialmente desarrollado para operaciones de mecanizado de acero y aluminio, pudiendo trabajar latón, dando un alto nivel de acabado superficial en tornos automáticos, transfers y máquinas CNC.

#### PROPIEDADES

Emulsión blanca opalescente que proporciona una buena refrigeración a la zona de corte. Dando un buen poder anticorrosivo en las partes móviles de la máquina herramienta.

La vida de utilización de las emulsiones de **BESAL 455**, por su carácter estable, evitándose los consiguientes problemas y mejorando sensiblemente la higiene de los talleres. Por ello, su vida de utilización es mucho más larga que los productos convencionales, pudiéndose usar en baños centralizados.

#### MODO DE EMPLEO

Para preparar las emulsiones de **BESAL 455**, es necesario utilizar aguas de dureza comprendida entre 40 y 80°HF y que el contenido en cloruros no sobrepase los 600 ppm.

Para conseguir una buena emulsión, es aconsejable echar el **BESAL 455** sobre el agua y agitar a continuación. NO debe echarse el agua sobre el **BESAL 455**.

#### CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Aspecto                                   | Líquido límpido ambar |
| pH al 5%, en agua destilada               | 9,6                   |
| Emulsión al 5%, 50°HF                     | Blanca opalescente    |
| Corrosión cobre 5%,                       | Nula                  |
| Corrosión aluminio 5%,                    | Nula                  |
| Contenido en nitritos                     | Exento                |
| Contenido en liberadores de formaldehidos | Exento                |
| Factor refracción                         | 1.2                   |

Las dosis de utilización son de 5 al 6%, dependiendo del tipo de operación y material utilizado, por lo que será preconizado en cada caso por nuestro Servicio Técnico.

#### PRECAUCIONES

Cuando por primera vez se ponga en servicio una emulsión de **BESAL 455** en una máquina herramienta haya utilizado otro producto es conveniente hacer limpieza y desinfección de la misma. Esta es imprescindible cuando la emulsión haya tenido problemas de fermentación.

Para la limpieza, recomendamos utilizar un producto específico como nuestro **ADITIVO LIMPIADOR**, siguiendo las instrucciones de uso de la información técnica y los consejos de nuestro Departamento Técnico.

#### RECOMENDACIONES

Evitar instalaciones de dosificación automática de emulsión con tuberías de cobre, usar siempre PVC.

#### ENVASES

Existen distintas capacidades de suministro. Consultar con el Departamento Comercial.