

## THERMIC 15

Enfriamiento semi-caliente

BASE MINERAL

### DESCRIPTION

**THERMIC 15** es un aceite de enfriamiento semi-caliente, con un punto de ignición alto, empleado para enfriamiento martensítico de piezas de acero mecánicas de formas complejas.

### APLICACIONES

- Aceite de enfriamiento semi-caliente ligeramente acelerado.
- Excelentes propiedades de humectación
- Excelentes estabilidad para la horquilla de temperaturas operativas:
  - 50 - 120°C
  - 30 - 80°C utilizado al aire
  - 50 - 120°C utilizado bajo atmósfera
- Resistencia a la oxidación altamente reforzada
- Capacidad de enfriamiento estable

**THERMIC 15** está recomendado para el enfriamiento de aceros aleados duros cuando no se permite el uso de aceites de enfriamiento frío (índice de frío muy rápido con riesgo de grietas) o de aceites de enfriamiento caliente (índice de frío lento con riesgo de obtener unas propiedades mecánicas insuficientes).

#### - 30 - 80°C

Aceros duros: XC 55, XC 65, XC 75: eslabones, ejes, flancos de cadena

Aceros de dureza media-alta: XC 35, XC 38, XC 48: flancos de cadena grandes, tornillos, pernos, ...

Aceros de endurecimiento superficial: 20 NC 6, 35 NC 6: ejes

#### - 80 - 120°C

**THERMIC 15** se utiliza para el enfriamiento de aceros aleados bajos y medios cuando su peso y dimensiones puedan causar distorsiones.

**THERMIC 15** es apto para hornos de lotes, hornos continuos con o sin atmósfera.

### VENTAJAS

- Reduce los riesgos de tensión y agrietado
- Excelente resistencia a choques térmicos
- Producto económico, gracias a su fluidez a temperatura operativa
- Producción optimizada debido a la estabilidad de su capacidad de enfriamiento
- Reduce el riesgo de incendio gracias a su elevado punto de ignición

**INFORMACIÓN TÉCNICA**

| TECHNICAL CHARACTERISTICS   | UNITS              | STANDARDS  | THERMIC 15 |
|-----------------------------|--------------------|------------|------------|
| Color                       | -                  |            | Ámbar      |
| Densidad a 20 °C (68 °F)    | -                  | ISO 12.185 | 0.874      |
| Viscosidad a 40 °C (104 °F) | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445  | 40.0       |
| Punto de inflamación        | °C                 | ASTM D92   | 234.0      |
| Punto de auto-ignición      | °C                 | ASTM D92   | 258.0      |

These characteristics are given only for information and can be updated over time.

**SERVICES AND EQUIPMENT**

In addition to its product ranges, MotulTech can provide tools and services for the maintenance and monitoring of your lubricants. Please contact your technical sales representative for more information.