

# VALONA MS 7009 HC



## Ficha de características técnicas

### Trabalho de Metais



**TOTAL**

Óleo de corte inteiro sem cloro destinado à lubrificação de operações de maquinação muito severas.

#### APLICAÇÕES

- O **VALONA MS 7009 HC** é um óleo inteiro muito fluído **isento de cloro** destinado a maquinação de metais ferrosos e não-ferrosos.
- O **VALONA MS 7009 HC** está particularmente adaptado a operações de maquinação de aços duros e extra-duros (aços de rolamento), aços especiais, aços inoxidáveis, refratários (NIMONIC e VASPALLOY) e ligas de titânio (aplicações aeronáuticas e médicas). Pode igualmente ser utilizado para o corte de aços de baixo teor de carbono e ligas de cobre.
- Lubrificação das máquinas: torneamento, corte superficial, fresagem, mandrilagem, rosca, serração, perfuração.

#### VANTAGENS

- **Excelentes propriedades antidesgaste e extrema pressão :**
  - aumenta a vida útil da ferramenta,
  - ótimo acabamento das superfícies,

Este produto é formulado a partir de bases hidrocracqueadas que conferem várias vantagens:

- **Odores reduzidos** devido ao baixo teor em aromáticos.
- **Melhoramento das condições de trabalho dos operadores**, devido ao reduzido teor em compostos carcinogénicos, como hidrocarbonetos policíclicos aromáticos.
- **Redução da formação de névoas e menor desperdício de produto** por evaporação, devido aos baixos níveis de volatilidade.
- **Vida útil do produto prolongada** devido ao aumento da estabilidade à oxidação.
- **Taxas de filtração melhoradas** devido a desgaseificação eficiente do produto.
- **Excelente compatibilidade com elastómeros e tintas.**

| CARACTERÍSTICAS TÍPICAS           | MÉTODOS  | UNIDADES           | VALONA MS 7009 HC |
|-----------------------------------|----------|--------------------|-------------------|
| Aspeto                            | -        | -                  | Líquido límpido   |
| Cor                               | ISO 2049 | -                  | 3 máx.            |
| Massa volúmica a 15°C             | ISO 3675 | kg/m <sup>3</sup>  | 853               |
| Viscosidade cinemática a 40°C     | ISO 3104 | mm <sup>2</sup> /s | 9,9               |
| Corrosão cobre                    | ISO 2160 | -                  | 1b máx.           |
| Ponto de inflamação (vaso aberto) | ISO 2592 | °C                 | 162               |

Valores característicos médios apresentados a título indicativo

**TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS, Unipessoal Lda.**  
Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers  
Alto da Faia  
1600-468 Lisboa, Portugal

**VALONA MS 7009 HC**

Janeiro 2017

[www.total.pt](http://www.total.pt)

