



## APLICAÇÕES

**Eni Fresia ESB 25** é um óleo de corte puro biodegradável, multifuncional e com características EP, especificamente formulado com ésteres sintéticos para uma redução mais eficaz do atrito entre a ferramenta e a peça trabalhada.

A formulação é isenta de cloro e enxofre e é dotada de aditivação específica que confere ao produto elevadas capacidades detergentes, anticorrosivas, antinévoa e antioxidantes.

**Eni Fresia ESB 25** é indicado para operações de remoção de apara de média e alta severidade, tais como fresagem, torneamento, mandrilamento, estrangulamento e brunimento de engrenagens, em aço inoxidável e ligas, alumínio e ligas, titânio e ligas e metais amarelos.

O produto é indicado para lubrificação mínima (MQL).

**Eni Fresia ESB 25** é "rapidamente biodegradável" (>60%), segundo o método OECD 301 B.

## VANTAGENS PARA O CLIENTE

- Tendência muito reduzida para formação de fumos e névoas;
- Excelente acabamento superficial das peças maquinadas;
- Extensão da vida útil das ferramentas;
- Substitui produtos de base mineral com aditivos EP que contêm cloro e enxofre;
- Elevada proteção contra a corrosão sobre as peças maquinadas e das máquina-ferramentas.

## ESPECIFICAÇÕES - APROVAÇÕES

- ISO 6743/7 MHE
- WGK Class 1





## CARACTERÍSTICAS

Propriedades	Método	Unidades	Típico
Aspeto	-	-	límpido
Densidade a 15°C	ASTM D 4052	kg/m <sup>3</sup>	920
Viscosidade a 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	25
Ponto de Inflamação COC	ASTM D 92	°C	235
Ponto de Fluidez	ASTM D 97	°C	-12
Corrosão de cobre	ASTM D 130	-	1a
Corrosão do pino Wieland	-	-	
produto atual	-	-	supera
+ 0,2% H2O	-	-	supera
+ 0,2% H2O + 10% OSO 46	-	-	supera
4 esferas carga de soldadura	DIN 51350	daN	>650
4 esferas desgaste	ASTM D 4172	mm	0.17

## AVISOS

- Não misturar o produto com óleos minerais, por forma a evitar a deterioração das suas propriedades.
- Efetuar testes de compatibilidade, caso seja necessário reabastecer com um produto diferente.
- Para mais informações, consultar a ficha de dados de segurança do produto.



eni