



# Syntilo 9913

**Fluido de Corte Sintético Solúvel, Topo de Gama, para Alumínio e Titânio**

---

## Descrição

CASTROL SYNTILO 9913 é um fluido de corte sintético de pH neutro, bioestável, de elevada qualidade, solúvel em água, desenvolvido especialmente para operações de maquinação geral e rectificação de alumínio e suas ligas.

A sua aditivação específica, contendo uma combinação de surfactantes químicos, permite um produto final com ótimas características lubrificantes e refrigerantes. Isento de boro, nitritos, fenóis e compostos clorados.

Apresenta excelentes características de protecção da corrosão, resistência ao desenvolvimento de microrganismos e de espuma.

---

## Aplicações

CASTROL SYNTILO 9913 é adequado para uma vasta gama de operações de maquinação, em especial nas situações em que são necessários elevados caudais e velocidades. Recomendado para operações de rectificação, polimento, fresagem, torneamento, furar, abrir roscas e mandrilar em ligas alumínio e outras ligas aeroespaciais, titânio.

Utilizável em máquinas individuais e em sistemas centralizados.

A solução é preparada pela adição do concentrado à água nas seguintes concentrações:

Corte, torneamento, fresagem, abertura de roscas, furação: 6 - 8%.

Rectificação: 4 - 8%.

A concentração deve ser verificada através da utilização do refractómetro de bolso, multiplicando o valor da sua leitura com coeficiente de leitura do refractómetro para este fluido.

Os depósitos e as linhas de transporte da solução devem ser previamente desinfectadas e limpas antes do novo enchimento com o produto CASTROL FLEXICLEAN.

---

## Principais benefícios

- pH neutro, não mancha as ligas de alumínio e outras ligas aeroespaciais, titânio.
  - Boa aceitação pelo operador.
  - Não forma espuma nas águas macias.
  - Não emulsifica os óleos estranhos, sendo por isso facilmente removidos.
  - Amigo do meio ambiente.
  - Impede o desenvolvimento dos microrganismos.
  - Aumento do tempo de serviço da solução.
- 

## Armazenamento

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.

---



# Syntilo 9913

**Fluido de Corte Sintético Solúvel, Topo de Gama, para Alumínio e Titânio**

## Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde, Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

## Características típicas

	Ensaio	Unidades	Grade
Aspecto da solução	Visual	-	transparente
Densidade relativa a 20°C	ASTM D1298	kg/l	1.06
pH (5% solução)	BS 1647	-	7.4
Coeficiente de leitura com refractómetro	-	-	1.4

*Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação.*

A informação contida nesta ficha é considerada correcta à data da sua publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados e informações nele contidos.

**Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Nenhuma das afirmações contidas neste folheto deverá ser interpretada como autorização ou recomendação, expressa ou tácita, para utilizar uma invenção patenteada sem a necessária licença .**

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento das recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza.

Castrol  
Engineering & Technical Support  
Lagoas Park - Edifício 3  
2740-244 Porto Salvo

Tel. : 21 389 1321  
Fax : 21 389 1496  
e-mail : lubestec.portugal@castrol.com

