

## Iloform PN 403

Lubrificante evanescente isento de Cloro

### Descrição

Castrol Iloform™ PN 403 é um produto de estampagem de metal, de baixa viscosidade, isento de Cloro e metais pesados. É composto por uma mistura de aditivos de elevada capacidade de lubrificação limite e agentes de humedecimento, em hidrocarboneto isoparafínico de baixo odor.

### Aplicação

Iloform PN 403 foi especialmente formulado para utilização em operações de estampagem, ligeira, em chapa onde é requerida uma percentagem de resíduos muito diminuta, eliminando, na maioria dos casos, a necessidade de processos de limpeza entre operações.

É especialmente adequado para estampagem, de ligeira a média profundidade, de alhetas de alumínio, na indústria de refrigeração e revela uma excelente compatibilidade com os requisitos específicos das indústrias.

### Vantagens

- Excelente desempenho a nível da segurança, saúde e ambiente. Formulado com hidrocarbonetos isoparafínicos de baixo teor de aromáticos, odor reduzido, e isento de compostos clorados e metais pesados, tais como o Bário.
- Contém lubrificantes, de elevado desempenho, que promovem uma boa lubrificação limite, maximizando a vida útil do punção, e favorecendo um excelente acabamento da superfície. Minimiza os custos associados à necessidade de repolimento da ferramenta
- Secagem rápida e baixa tendência à formação de resíduos, pode eliminar a necessidade do processo de limpeza entre operações
- Superior capacidade de humedecimento favorece a formação de um filme lubrificante fino e homogéneo
- Viscosidade baixa. Maximiza o efeito de limpeza de modo a permitir uma optimização na eliminação das partículas dos punções e matrizes, minimizando os defeitos dos componentes. Reduz as taxas de perda de produto, na peça, e consequentemente reduz o consumo do produto.
- Odor reduzido e melhoria do ambiente de trabalho. Excelente aceitação pelo operador.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	Valor
Aspecto	Visual	-	Fluido amarelo claro
Viscosidade cinemática a 40°C	DIN 51 562	cSt	1,5
Densidade a 15°C	ASTM D 1298	g/lt	0,784
Ponto de Inflamação	ASTM D 92	°C	60
Ponto de Fluxão	ASTM D 97	°C	
Corrosão Cobre	ASTM D 130	3h a 100°C	1a

## Características fisico-químicas típicas

Ester	Enxofre	Fosforo	Cloro	Outro
✓ ✓				

Iloform PN 403

22 Nov 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal  
Engineering & Technical Support Tel: 213 891 000 Fax: 213 891 600  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)