



## Calibration Oil 4113

Fluido de teste Injetores Gasóleo

### Descrição

Castrol Calibration Oil 4113 é um fluido de teste, composto por óleo de base mineral de baixa viscosidade.

### Aplicação

Calibration Oil 4113 é um fluido de calibração e armazenamento para injetores de combustível a diesel, totalmente em conformidade com a norma ISO 4113 e Lucas CAV 7-10-106 (agora obsoleta). As propriedades de prevenção contra a oxidação deste óleo são tais que, sem a limpeza do equipamento após a calibração, o bom funcionamento do aparelho é assegurado após um ano de armazenamento em condições normais. O Calibration Oil 4113 não contém aditivos prejudiciais, no entanto é um óleo mineral fluido e poderá ter um efeito desidratante sobre a pele não protegida. Recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção, da pele, quando em contato com o produto.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	4113
Aspecto	Visual	-	Líquido esbranquiçado, claro
Densidade @ 15°C	ISO 12185/ASTM D4052	g/ml	0.825
Viscosidade cinemática a 40°C	ISO 3104/ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	2.53
Cor	ASTM D1500	-	0.5
Espuma Sequência I, Tendência/ Estabilidade	ISO 6247/ASTM D892	ml/ml	20/0
Ponto de inflamação, PMC	ISO 2719/ASTM D93	°C	84
Ponto de fluxão	ISO 3016/ASTM D97	°C	<-30
Teste de corrosão, procedimento A	ISO 7210/ASTM D665A	-	Passa
Teste de corrosão	ASTM D1748	-	Passa
Corrosão ao Cobre, 3hrs @ 100C	ASTM D130	-	1a
Teste de desgaste 4 esferas 300N 1450rpm/10s	ASTM D4172	mm	0.3
Lubricidade HFRR	ISO 12156-1	microns	410

Sujeito às tolerâncias do Fabricante

Calibration Oil 4113  
09 Aug 2013  
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.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.  
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)