

Iloquench 768 Aqua FF

Polímero de têmpera solúvel em água

Descrição

Castrol Iloquench™ 768 Aqua FF é um fluido aquoso sintético para tratamento térmico, tendo como base polímeros, de elevado peso molecular, solúveis em água. Contem inibidores de corrosão e agentes anti-espuma. Formulado sim agentes libertadores de formaldeído

Castrol Iloquench 768 Aqua FF possui características de baixo teor de resíduos e de produto arrastado para fora na operação.

Aplicação

Castrol Iloquench 768 Aqua FF foi desenvolvido para aplicações em têmpera de componentes de aço, por indução ou endurecimento por chama de modo a reduzir a ocorrência de deformação ou fissuras. Componentes tipicamente tratados como cambotas, engrenagens, eixos, eixos de transmissão, lâminas de serra, cilindros de laminação, balancins e tirantes.

Castrol Iloquench 768 Aqua FF promove uma taxa de arrefecimento rápido, que se situa entre a da água e do óleo, o que pode variar com alteração da concentração.

Utilização

O resultado da têmpera pode ser afetado por muitos parâmetros, tais como o tipo de liga do metal e a geometria da peça, a profundidade efetiva da têmpera necessária e o método de aplicação.

Recomenda-se a realização de testes preliminares sobre a unidade em causa de modo a otimizar os parâmetros do processo.

Temperatura de banho:		20 - 45°C
Concentrações Típicas:	- Aço carbono e aço de baixa liga	5 - 10%
	- Aço de média liga	10 - 15%
	- Aço de alta liga	15 - 25%
	- Chapa de tubos e perfis austeníticos	5 - 10%

Vantagens

- Minimiza a criação de uma camada isolante de vapor de água (fenómeno Leidenfrost) e consequentemente reduz o risco de pontos fracos e fissuras.
- O fluido de tratamento térmico solúvel em água proporciona um ambiente de trabalho mais seguro, reduzindo o risco de incêndio.
- Excelente no processo de proteção contra a corrosão.
- Uma capacidade de limpeza superior em relação aos óleos de têmpera convencionais, minimiza o impacto nos processos de limpeza a jusante.
- Velocidade de têmpera controlável o que permite reduzir a taxa de refugo.
- Reduzida formação de espuma.
- Diminuição no consumo de produto, através do arraste de produto para fora durante a operação e eliminação ou redução significativa de depósitos nas máquinas e na operação de têmpera.
- Isento de biocidas que libertem formaldeído.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Valores
Concentrado			
Aspecto	Visual	-	Fluido Azul
Densidade a 15°C	ASTMD4052	g/ml	1,07
pH	ASTM7097	-	9,5
Emulsão			
Índice de Refração a 20°C	NFT 60-212	-	1,341
pH, água destilada (15%)	ASTM7097	-	9,2
Coeficiente do refratómetro			1,83
Corrosão ferro fundido, 15% TH40	DIN 51360/2	-	0

Conselho para Utilizador

O desempenho da têmpera pode ser afetado substancialmente pela contaminação de outras substâncias, por exemplo: sais de têmpera, refrigerantes, agentes anti-corrosivos e óleos hidráulicos (particularmente HLP-D). Recomenda-se, quando for possível, minimizar a contaminação do banho de têmpera por estes produtos.

Armazenagem

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. No caso de o armazenamento ser no exterior, os tambores devem ser colocados na horizontal, para evitar a possível entrada de água e o desaparecimento das marcas dos tambores.

O produto não deverá ser armazenado acima de 40°C, exposto ao sol ou a condições de congelamento.

Iloquenç 768 Aqua FF
10 Jun 2019

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