



Castrol Iloquençh 700 Aqua

Polímero de têmpera solúvel em água

Descrição

Castrol Iloquençh™ 700 Aqua é uma solução aquosa de polímeros sintéticos solúveis em água, de elevado peso molecular, para têmpera de indução de aços e ferro fundido. Contém na sua composição químicos aditivos anti-espuma e inibidores de corrosão. Isento de compostos à base de nitrito.

Castrol Iloquençh 700 Aqua possui características de baixo teor de resíduos e de baixo consumo, menor arraste de produto nas peças têmperadas.

Aplicação

Castrol Iloquençh 700 Aqua 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: cambotas, engrenagens, eixos, eixos de transmissão, lâminas de serra, cilindros de laminação, balancins e tirantes.

Castrol Iloquençh 700 Aqua 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

Temperatura do banho:		20 - 45 °C
Concentrações típicas:	- Aço carbono e aço de baixa liga	5 - 10%
	- Aço de média liga	10 - 15%
	- Aços de elevada liga	15 - 25%

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.

Vantagens

- O banho de têmpera não é inflamável, diminuição do risco de incêndio.
- Excelente no processo de proteção contra a corrosão.
- Baixa formação de espuma.
- Melhoria das condições de trabalho – eliminação ou redução considerável de depósitos nas máquinas e no trabalho de têmpera efetuado.
- Melhoria da capacidade de limpeza.
- Redução da formação de resíduos e do consumo de produto, através do baixo arraste de produto nas peças têmperadas.
- RENAULT aprovação: 4521057700.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Valor
Aspecto	Visual	-	Viscoso, amarelo opalescente brilhante
Densidade relativa @ 15 °C	NFT 60-172	kg/m ³	1039
Viscosidade cinemática @ 40 °C	NFT 60-100	mm ² /s	85
pH (Concentrado)	NFT 60-193	-	9.7
pH (15% em água desmineralizada)	NFT 60-193	-	9.3
Índice de refração	NFT 60-212	-	1.395
Coefficiente de refractómetro (em água DI)	-	-	2.8

Informação Adicional

Iloquenç 700 Aqua corresponds to AFNOR NFT 60-512 Class: UAE

Castrol Iloquenç 700 Aqua

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