



# Iloquench 455

## Lubrificante para Têmpera de Drasticidade Rápida

---

### Descrição

CASTROL ILOQUENCH 455 é um óleo de têmpera de elevado desempenho, formulado a partir de óleos minerais parafínicos, de excelente qualidade, e de aditivos que lhe conferem ótimas características de resistência à oxidação, baixa volatilidade e aceleradores da velocidade de arrefecimento.

Apresenta a classificação UHA, segundo a norma AFNOR NFT 60-512.

---

### Aplicações

CASTROL ILOQUENCH 455 é utilizado na têmpera de fornos com banhos incorporados, bem como na têmpera de banhos abertos e após os banhos de sais.

Têmpera de peças maciças, compactas:

- aços de temperabilidade fraca: XC48, 25CD4, 35CD4, 100C6.
- aços temperados com grande profundidade: 16NC6, 20NCD2, SAE8620.

Têmpera de todo o tipo de peças em aços com baixo teor de ligas:

- cavilhas, peças estampadas, elementos de rolamentos.
- 

### Principais benefícios

- Aumento da produtividade: diminui os tempos de cementação ou carbonitruração.
  - Economia de aço: o seu elevado poder de têmpera permite o uso de aços com menor teor de ligas.
  - Drasticidade elevada
  - Segurança: elevado ponto de inflamação.
  - Excelentes acabamentos: devido à sua aditivação específica.
  - Elevada estabilidade e resistência à oxidação.
- 

### 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.

---



# Iloquench 455

Lubrificante para Têmpera de Drasticidade Rápida

## 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	Visual	-	Líquido límpido, castanho
Viscosidade cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	30
Densidade relativa a 15°C	ASTM D1298	g/l	0.872
Ponto de inflamação	NFT 60-118	°C	>200
Ponto de incêndio	NFT 60-118	°C	<220 (típica)
Teor de água	NFT 60-154	%	<0.05
Drasticidade a 50°C, calefação - ebulição teta 1	NFT 60-178	°C	655 a 695
Drasticidade a 50°C, ebulição - convecção teta 2	NFT 60-178	°C	325 a 365
Temperatura de serviço ao ar livre	NFT 60-178	°C	30 a 70
Temperatura serviço sob atmosfera	NFT 60-178	°C	50 a 100

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

