



## Castrol Iloquench 500 Aqua

Fluido solubile da tempra

### Descrizione

Castrol Iloquench™ 500 Aqua è un prodotto totalmente sintetico per trattamenti a caldo formulato con una miscela di polimeri idrosolubili di peso molecolare elevato. Questo prodotto contiene inoltre biocidi esenti da fenoli, inibitori di corrosione esenti da nitriti e agenti antischiuma.

Classificazione: AFNOR NFT 60-512 UAE.

### Applicazioni

Iloquench 500 Aqua è progettato per l'utilizzo in tempra massiva di acciai al carbonio e acciai legati.

Iloquench 500 Aqua in soluzione acquosa permette di realizzare dei bagni di tempra la cui velocità di raffreddamento in rapporto a quella dell'acqua sarà rallentata proporzionalmente alla concentrazione di utilizzo.

Le componenti solitamente trattate con operazioni di tempra massiva sono forgiati, dadi e bulloni, barre pretrattate, molle e barre di torsione e attrezzature agricole.

### Condizioni d'impiego

		Valori
Temperatura del bagno		20 - 45°C
Concentrazioni tipiche	Acciaio al carbonio e acciai basso legati	2 - 10%
	Acciai medio legati	10 - 15%
	Acciai alto legati	15 - 35%

Il risultato della tempra è influenzato da diversi parametri, la concentrazione ottimale di utilizzo varierà a seconda del tipo di lega di metallo da temprare, dalla geometria delle componenti, dalla profondità di tempra desiderata e dal metodo di applicazione. Si raccomanda di procedere con dei test preliminari di modo da ottimizzare i parametri di processo.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità di Misura	Valori Tipici
Aspetto	Visivo	Visivo	Liquido viscoso opalescente
Densità @ 15°C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	1073
Viscosità @ 40°C	ISO 3105	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	630
Contenuto di acqua	ISO 3733	%	50
pH del concentrato	NFT 60-193	-	10
pH 15% in acqua distillata	NFT 60-193	-	9,5
Punto di scorrimento del concentrato	ISO 3016	°C	-24
Coefficiente rifrattometrico @ 20°C	NFT 60-212	-	1,41

## Controllo di concentrazione

La concentrazione di Iloquen 500 Aqua può essere facilmente misurata in sito con un rifrattometro portatile. E' importante tenere in conto che le letture del coefficiente rifrattometrico dipendono dal tipo di strumento e di acqua in uso.

Per la misura:

- Il campione deve essere pulito e filtrato, se necessario.
- Il rifrattometro deve essere azzerato.
- Il fattore di conversione per passare dalla lettura rifrattometrica alla % di concentrazione di Iloquen 500 Aqua può variare da 1,7 a 2,4 a seconda della natura dell'acqua. Si raccomanda perciò di determinare preventivamente delle soluzioni standard a diversa concentrazione con l'acqua utilizzata per la preparazione del bagno.

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Iloquen e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Iloquen 500 Aqua