



## Castrol Iloquench 768 Aqua

Fluido da tempra solubile in acqua

### Descrizione

Castrol Iloquench™ 768 Aqua è un fluido composto da una miscela di polimeri sintetici idrosolubili di peso molecolare elevato, con aggiunta di additivi fungicidi, antischiuma ed inibitori di corrosione esenti da nitriti.

### Applicazioni

Iloquench 768 Aqua, utilizzato in soluzione acquosa, permette di realizzare dei bagni per la tempra superficiale di particolari riscaldati ad induzione o alla fiamma, di acciai al carbonio, di acciai legati e ghise (ad esempio ingranaggi, alberi, assi, giunti, lame e cilindri di laminatoi).

La concentrazione ottimale di utilizzo per la tempra superficiale varierà caso per caso in quanto la velocità di raffreddamento desiderata dipenderà da diverse variabili quali:

- composizione dell'acciaio e sua temprabilità
- temperatura del bagno (un suo rialzo rallenta la drasticità)
- turbolenza del bagno (un suo rialzo aumenta la drasticità)
- profondità di tempra desiderata
- pressione del getto di raffreddamento
- sistema di raffreddamento (a immersione o a getto).

### Condizioni d'uso

	Valori
Temperatura d'impiego	20 - 45°C
Concentrazione d'uso	2 - 25%

### Benefici

- Migliori condizioni di lavoro.
- Facile lavabilità dei pezzi trattati.
- Prodotto non infiammabile.
- Esente da nitriti.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità di Misura	Valori Tipici
Aspetto	Visivo	Visivo	Fluido scuro opalescente
Densità @ 15°C	ASTM D 7042	kg/m <sup>3</sup>	1073
Viscosità @ 40°C	ASTM D 455	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	N.d
pH 15% in acqua deionizzata	ASTM D 1293	-	8,9 - 9,3
Coefficiente rifrattometrico	-	-	2,17

## Consigli di utilizzo

Sono utilizzabili le stesse vasche e pompe adatte per l'acqua. Le guarnizioni dovranno resistere ai glicoli e possono essere scelte tra: Viton, teflon, neoprene, bunan, perbunan. Le vernici dell'impianto dovranno essere del tipo epossidico, mentre sono sconsigliate le vernici cellulosiche.

L'acqua impiegata deve essere potabile, contenente meno di 30 mg/l di cloruri ed avere una durezza massimo di 50°F, tenendo presente che l'acqua troppo dolce favorirebbe lo schiumeggiamento.

Il bagno di Iloquench 768 Aqua sarà utilizzato tra i 20-50°C. I pezzi temprati usciranno dalla vasca ad una temperatura inferiore ai 50°C. Tenuto conto della solubilità inversa, caratteristica peculiare del prodotto, il consumo sarà proporzionale alla temperatura dei pezzi.

Se i pezzi uscissero dal bagno ad una temperatura superiore ai 50°C si potrà recuperare il consumo in eccedenza di Iloquench 768 Aqua, risciacquando i pezzi in acqua fredda la quale, arricchendosi di polimeri, potrà essere riutilizzata per i rabbocchi della vasca di tempra.

I bagni di Iloquench 768 Aqua saranno attrezzati con dispositivi che permettono di tenere agitato il fluido.

Come per tutti i fluidi da tempra si sconsiglia l'agitazione per insufflazione d'aria.

## Informazioni aggiuntive

La pressione del getto dovrà essere sufficiente (>0,5 atm.) per evitare le bolle di vapore. Un getto di vapore provocherà una profondità di tempra significativa con un cattivo gradiente di durezza.

Una pressione troppo forte creerà uno strato temprato disomogeneo e con durezza irregolari.

In rapporto alla tempra in acqua, il diametro dell'ugello del getto utilizzando Iloquench 768 Aqua sarà maggiore (es. da 1,2 si passerà a 2 mm).

## 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 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, Iloquench 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 Iloquench 768 Aqua