

## Castrol Iloquench 77

Olio multifunzionale da tempra per medie temperature

### Descrizione

Castrol Iloquench™ 77 è un prodotto formulato con olio minerale paraffinico, contiene un pacchetto selezionato di additivi. E' classificato come: AFNOR NFT 60-512 UHD.

### Applicazioni

Iloquench 77 è stato sviluppato per l'utilizzo in operazioni di tempra su acciai al carbonio e acciai legati, austenitizzati, carbonitrurati o cementati.

E' formulato in maniera specifica per i tipi di fornace con vasca incorporata, ma è anche adatto per tutti gli altri tipi di fornace come quelle a caricatore aperto o per le fornaci da tempra dopo trattamento in bagni di sali.

Iloquench 77 può essere anche utilizzato per le operazioni di tempra manuali e per la tempra ad immersione dopo riscaldamento a fiamma.

Le componenti trattate vengono tipicamente utilizzate per molle di precisione, ingranaggi, particolari di armi ed aeronautici.

### Condizioni d'impiego

	Valori
Temperatura d'uso all'aria	30 - 80°C
Temperatura d'uso in atmosfera inerte	50 - 140°C

### Benefici

- Prodotto multifunzionale adatto ad un ampio range di temperature per la tempra. Buon potere refrigerante per medie temperature che consente di limitare le deformazioni in procedure di tempra completa e a stadi.
- Bassa evaporazione compatibile con i forni a vasca incorporata.
- Garantisce eccellente pulizia, assenza di macchie e riparazioni dei pezzi trattati ed evita di conferire loro un aspetto marmoreo.
- Energico potere raffreddante alle alte temperatura che si riduce sensibilmente al di sotto dei 300°C, al fine di evitare le deformazioni e la fragilità di struttura

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità di Misura	Valori Tipici
Aspetto	Visivo	Visivo	Liquido limpido marrone
Densità @ 15°C	NFT 60-172	kg/m <sup>3</sup>	886
Viscosità @ 40°C	NFT 60-100	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	47
Viscosità @ 100°C	NFT 60-100	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	6
Punto di infiammabilità	NFT 60-118	°C	>220
Temperatura di autoaccensione	NFT 60-118	°C	240
Contenuto di acqua	NFT 60-154	ppm	<500
Numero di neutralizzazione	NFT 60-112	mg KOH/g	< 0,25
Tempra @ 50 °C:			
Temperatura di transizione - Theta 1 (vaporizzazione - ebollizione)	NFT 60-178	°C	>555
Temperatura di transizione - Theta 2 (ebollizione-convezione)			290 - 340
Tempra @ 120 °C:			
Temperatura di transizione - Theta 1 (vaporizzazione - ebollizione)	NFT 60-178	°C	580
Temperatura di transizione - Theta 2 (ebollizione-convezione)			360
Indice Castrol @ 50 °C	-	-	15,5

## 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, 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 77