

Iloquench 1

Olio da tempra a freddo multifunzionale

Descrizione

Castrol Iloquench™ 1 è un olio multifunzionale da tempra a bassa viscosità. E' formulato con una miscela di oli minerali selezionati altamente raffinati caratterizzati da un'elevata resistenza all'ossidazione e in grado quindi di garantire lunghi periodi di esercizio con minimi effetti di deterioramento.

Applicazioni

Iloquench 1 è un olio da tempra universale per applicazioni di tempra a freddo di acciai al carbonio medio alto legati e di acciai basso legati per impartire la durezza desiderata alle componenti senza creare distorsioni o stress. Iloquench 1 è adatto all'utilizzo in fornaci in continuo, fornaci a bagno aperto o chiuso. Può essere inoltre impiegato per la tempra di pezzi riscaldati in bagni di sali di cianuro. Grazie al basso contenuto di zolfo Iloquench 1 non è affetto dalla presenza dei sali di cianuro.

La bassa viscosità di Iloquench 1 è particolarmente adatta per la tempra di piccole componenti in quanto il fluido è in grado di penetrare in profili difficili e piccole cavità garantendo un'efficiente trasferimento di calore. Le sue proprietà di viscosità riducono inoltre le perdite dovute a fuoriuscita del fluido. I pezzi tipicamente trattati sono dadi, bulloni, cuscinetti a sfera, attrezzi manuali e molle

Condizioni d'uso

	Valori
Temperatura d'uso all'aria	30 - 80 °C
Temperatura d'uso in atmosfera inerte	50 - 100 °C

Vantaggi

- Alta resistenza all'ossidazione e alla degradazione termica che garantiscono una lunga durata in esercizio.
- Ottime prestazioni in operazioni di tempra ed ottime proprietà metallurgiche dei pezzi lavorati.
- Garantisce superfici pulite dall'aspetto non marmoreo e senza macchie.
- Bassa viscosità che minimizza le perdite dovute a trascinamento del fluido sui pezzi e assicura un efficiente trasferimento di calore.
- Versatile - compatibile con tutti i metodi di riscaldamento delle componenti, inclusi i bagni con sali.
- Facile da rimuovere utilizzando un lavante industriale alcalino, disponibile presso la gamma Castrol.

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	Valori tipici
Densità @ 15°C	ASTM D1298	g/ml	0.87
Aspetto	Visivo	-	Liquido giallo - chiaro
Viscosità cinematica 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	20.3
Viscosità cinematica 100 °C	ASTM D445	mm ² /s	5
Viscosity Index	ASTM D2270	---	88
Flash Point, PMCC	ASTM D93	°C	210
Punto di scorrimento	ASTM D97	°C	-9
Contenuto di acqua	ASTM D1744	ppm	<500
Numero di neutralizzazione	ASTM D974	mg KOH/g	<0.1
Tempra @ 50 °C			
Temperatura di transizione - Theta 1(vaporizzazione - ebollizione)	NFT 60-178	°C	480 - 550
Temperatura di transizione - Theta 2 (ebollizione - convenzione)	NFT 60-178	°C	350 - 375
Indice Castrol @ 50 °C	-	-	11.8 - 12.3

Informazioni aggiuntive

Iloquench 1 è approvato da Rolls Royce CSS 153

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.

Iloquench 1
20 Sep 2016

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazioni del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial