

Scheda Tecnica

Iloquench 768 Aqua FF

Fluido da tempra solubile in acqua

Descrizione

Castrol lloquench™ 768 Aqua FF è un fluido da tempra completamento sintetico a base acqua, formulato con polimeri idrolubili di peso molecolare elevato, inibitori della corrosone e agenti antischiuma. Formulato senza formaldeide. lloquench 768 Aqua FF è un prodotto con bassi residui e con proprietà basso dilavanti.

Iloquench 768 Aqua FF è stato sviluppato per la tempra di componenti in acciaio con metodo a induzione o a fiamma per ridurre la possibilità della creazione di crepe. Le componenti tipiche trattate possono essere: alberi a gomito, ingranaggi, assali, alberi di trasmissione, lame di seghe circolari, cilindri di laminatoi, alberi filettati e bielle. Iloquench 768 Aqua FF fornisce un livello di tempra che è intermedio tra l'acqua e l'olio e che può variare modificando la concentrazione.

Applicazioni

Iloquench 768 Aqua FF è stato sviluppato per la tempra di componenti in acciaio con metodo a induzione o a fiamma per ridurre la possibilità della creazione di crepe. Le componenti tipiche trattate possono essere: alberi a gomito, ingranaggi, assali, alberi di trasmissione, lame di seghe circolari, cilindri di laminatoi, alberi filettati e bielle. Iloquench 768 Aqua FF fornisce un livello di tempra che è intermedio tra l'acqua e l'olio e che può variare modificando la concentrazione.

Condizioni d'uso

Temperatura del bagno:		20 - 45 °C
Concentrazione tipica:	- Acciai al carbonio e acciai basso legati	5 - 15%
	- Acciai alto legati	15 - 25%
	- Lamiera austenitica, tubi, profili	5 - 10%

Il risultato della tempra è influenzato da molti parametri, come la lega del metallo, la geometria delle parti da trattare, l'effettiva profondità del livello di tempra richiesto e il metodo di applicazione. Si raccomanda di effettuare test preliminari sul pezzo per ottimizzare i parametri del processo.

Vantaggi

- Minimizza la creazione di uno strato di vapore acqueo isolante costante (fenomeno di Leidenfrost) e riduce quindi il rischio di bolle e crepe.
- I fluidi per il trattamento a caldo a base acqua, garantiscono un ambiente di lavoro più sicuro riducendo i rischi di incendio.
- Eccellente nei processi di protezione contro la corrosione.
- La facilità di rimozione del prodoto, velocizza i processi di pulizia.
- Il controllo della velocità della tempra, aiuta a ridurre la formazione di crepe.
- Formulazione a bassa schiumosità
- Eliminazione o riduzione significativa dei depositi nella gestione delle macchine e nei lavori di tempra.
- Senza formaldeide, in questo modo si aiuta a soddisfare gli aspetti dei requisiti legislativi e di trattamento dei rifiuti che specificano che queste sostante chimiche sono escluse.

Caratteristiche Tipiche

Descrizione	Test	Unità	Valore		
Concentrate					
Aspetto	Visivo	-	Blue, liquido		
Densità @ 15 °C	ASTM D4052	g/ml	1.07		
рН	ASTM E70/97	-	9.5		
Dilutito					
pH (15% in acqua deionizzata)	ASTM E70/97	-	9.2		
Indice di rifrazione (15% in acqua deionizzata)	NFT 60-212	-	1.343		
Corrosione ghisa (15% TH40)	DIN 51360/2	-	0		

Soggetto alle usuali tolleranze di produzione

Controllo della quantità

CON RIFRATTOMETRO:

La concentrazione di Iloquench 768 Aqua FF può essere facilemente misurata sul posto con un rifrattomentro portatile.

E' importante considerare che le letture del rifrattometro dipendono dal tipo di strumento e dall'acqua utilizzata.

Devono essere considerate alcune regole base:

- Il campione deve essere pulito e filtrato, se necessario.
- Il rifrattometro deve essere azzerato.
- Concentrazione Iloquench 768 Aqua FF in% = lettura del rifrattometro x fattore 1,83.

(Si consiglia di verificare il fattore attraverso l'analisi di soluzioni standard fresche a diverse concentrazioni con l'acqua utilizzata per preparare il bagno).

Consigli d'utilizzo

La contaminazione può influenzare significativamente le prestazoni della tempra, è caldamente raccomandato ridurre nel migliore dei modi la caduta di sporco, sali per tempra, refrigeranti, anticorrosivi, oli idraulici (in particolare HLP-D).

Stoccaggio

Tutte le confezioni devono essere tenute al coperto. Quando non si riesce a tenere il prodotto al chiuso, i fusti devono essere tenuti orizzontalmente per eliminare la possibilità di far entrare acqua e la rottura dei siglilli di sicurezza. Per una migliore stabilità del prodotto si consiglia di tenere il prodotto al chiuso ad una temperatura tra 5°C e 45 °C / 41°F e 113°F.

Per maggiori dettagli fare riferimento alla scheda di sicurezza.

lloquench 768 Aqua FF 03 Feb 2020

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 pestazionale 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