

Castrol Iloquench 768 Aqua FF

Vollsynthetisches wässriges Abschreckkonzentrat auf Polymerbasis

Beschreibung

Castrol Iloquench 768 Aqua FF ist ein vollsynthetisches wassermischbares Wärmebehandlungskonzentrat auf Basis hochmolekularer Polymere, Korrosionsinhibitoren und Entschäumern.

Das Produkt ist ohne formaldehydabspaltende Inhaltsstoffe konzipiert.

Castrol Iloquench 768 Aqua FF weist einen geringen Austrag und eine geringe Rückstandbildung auf.

Anwendung

Castrol Iloquench 768 Aqua FF wurde speziell entwickelt für das Abschrecken von Stahlkomponenten im Flamm- und Induktionshärteverfahren, insbesondere hinsichtlich der Reduzierung des Auftretens von Rissen und Verzug.

Typische Komponenten sind z.B. Kurbelwellen, Zahnräder, Wellen, Getriebewellen, Sägeblätter, Kipphebel und Ventilstößel.

Die Abschreckrate von Castrol Iloquench 768 Aqua FF liegt typischerweise zwischen Wasser und Öl und ist über die Variation der Anwendungskonzentration steuerbar.

Badtemperatur:		20 – 45 °C
Empfohlene Konzentration:	niedrig- und unlegierte Stähle	5 – 10%
	mittellegierte Stähle	10 – 15%
	hochlegierte Stähle	15 – 25%
	austenitische Bleche, Rohre, Profile	5 – 10%

Hinweise zur Anwendung

Das Härteergebnis wird durch viele Parameter beeinflusst, wie z.B. die Materialqualität und Geometrie des Härteguts, dem geforderten Härtegrad sowie der Art der Anwendung.

Es wird deshalb empfohlen im vorhandenen Prozess Probehärtungen durchzuführen um die optimalen Verfahrensparameter zu ermitteln.

Vorteile

- Vermindert die Bildung einer stabilen Wasserdampfhaut (Leidenfrostsches Phänomen) und die dadurch bedingte Weichfleckigkeit und Rissgefahr.
- Die wasserbasierende Polymerformulierung ermöglicht ein sicheres Arbeitsumfeld und schliesst eine Brandgefahr praktisch aus.
- Hervorragender Korrosionsschutz im Prozess
- Exzellente Abwaschbarkeit reduziert den Einfluss auf nachfolgende Reinigungsprozesse auf ein Minimum.
- Die Abschreckwirkung ist über die Konzentration steuerbar und hilft somit die Ausschussrate zu reduzieren
- Schaumarme Formulierung.
- Geringer Austrag und Eliminierung bzw. signifikante Reduzierung von Rückständen auf Maschinen und Härtegut.
- Ohne formaldehydabspaltende Biozide konzipiert.

Technische Daten

Merkmal	Testmethode	Einheit	Castrol Iloquench 768 Aqua FF
Konzentrat			
Aussehen	visuell	-	blaue Flüssigkeit
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m ³	1.070
pH-Wert	DIN 51369	-	9.5
Lösung			
pH-Wert (15% in VE-Wasser)	DIN 51369	-	9.2
Brechungsindex bei +20°C, 15% VE-Wasser	-	-	1,343
Korrosionsschutz Gusseisen, 15%	DIN 51360/2	-	0

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Konzentrationsprüfung

Die Konzentration von Castrol Iloquench 768 Aqua FF kann vor Ort einfach mit einem Handrefraktometer ermittelt werden.

Dabei ist zu beachten, dass die Ablesewerte abhängig sein können vom Refraktometertyp sowie dem verwendeten Ansetzwasser.

Folgende Punkte sollten bei der Messung berücksichtigt werden:

- Die Probe sollte sauber sein und – wenn nötig – filtriert werden.
- Der Refraktometer sollte genullt werden.
- Konzentration Castrol Iloquench 768 Aqua FF in % = Ablesewert x **Umrechnungsfaktor 1,83**

(Es wird empfohlen dies anhand von frischen Standardlösungen mit verschiedenen Konzentrationen im verwendeten Ansetzwasser zu verifizieren).

Anwendungshinweis

Da signifikante Kontaminationen die Abschreckwirkung deutlich beeinflussen können, wird dringend empfohlen die Einschleppung von Fremdstoffen, wie Härtesalze, Kühlschmierstoffe, Korrosionsschutzmittel und Hydrauliköle (besonders HLP-D) bestmöglich zu minimieren.

Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte das Gebinde immer fest verschlossen werden.

Vor Frost schützen. Kühl und trocken lagern, direktes Sonnenlicht vermeiden.

Es wird empfohlen, das Produkt in einem Innenlager bei Temperaturen zwischen 5 - 45 °C aufzubewahren.

Bitte die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Castrol Iloquench 768 Aqua FF

29 Jan 2020

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg

Tel: 040/6395 2222

www.castrol.com