

Iloquench 455

Abschreck- und Härteöl

Beschreibung

Castrol Iloquench 455 ist ein hochwertiges, niedrigviskoses Härteöl. Es enthält Additive, die hervorragende Reinigungseigenschaften, thermische Stabilität und beschleunigtes Abschreckverhalten im Vergleich zu herkömmlichen auf Mineralöl basierenden Härteölen bieten.

Anwendung

Iloquench 455 wurde vorwiegend für den Einsatz an schweren Bauteilen aus einsatzgehärteten Stählen oder Stählen mit niedriger Härbarkeit, niedriglegierten Stählen, Schrauben und Muttern, Stanzteilen und Lagereinheiten formuliert.

Iloquench 455 kann in Öfen mit integrierten Tanks, in offenen Behältern und nach Salzbadverfahren verwendet werden.

Hinweise zur Anwendung

Empfohlene Einsatztemperatur ohne Schutzgas:	30 - 70 °C
Empfohlene Einsatztemperatur mit Schutzgas:	50 - 100 °C

Wassereintritt in die Lagertanks oder in das Härtebad ist zu vermeiden.

Vorteile

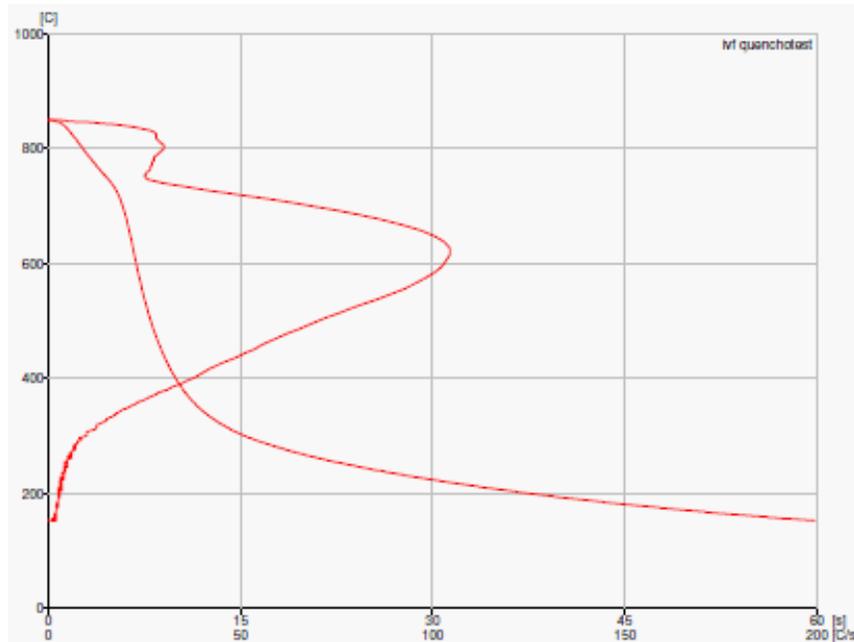
- Der breite Siedebereich erhöht die Produktivität durch eine mögliche Verkürzung der Dauer des Einsatzhärtens oder Karbonitrierens, wobei die gewünschte Härte für einen niedrigeren Kohlenstoffgehalt beibehalten wird.
- Hohe Abschreckleistung – die Abkühlkurve zeigt eine hohe Dampfhaut-/Siedephase Übergangstemperatur um unvollständige Umwandlungen zu vermeiden und eine niedrige Siede-/Konvektionsphase Übergangstemperatur um eine optimale Härtung von Stählen mit einer niedrigen Martensit-Starttemperatur zu ermöglichen.
- Die hohe Abschreckleistung ermöglicht die Verwendung von niedriglegierten Stählen, wodurch die Kosten für den Stahl gesenkt werden können, jedoch äquivalente mechanische Eigenschaften wie bei konventionellen Härteölen beibehalten werden.
- Die Kombination von Grundölen und Additiven sorgt für hellere gehärtete Komponenten, frei von kohlenstoffhaltigen Ablagerungen.
- Hoher Flammpunkt - verringert die Brandgefahr.
- Gute Resistenz gegen Oxidation und thermische Zersetzung – verringert die Ansammlung von Schlamm und Säuren und gewährleistet somit eine längere Produktnutzungsdauer.

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Iloquench 455
Aussehen	visuell	-	Klare, braune Flüssigkeit
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m ³	872
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562	mm ² /s	30
Flammpunkt COC	DIN EN ISO 2592	°C	> 200
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	< 1
Wassergehalt	DIN 51777	ppm	< 500

Weitere Informationen

Abschreckkurve bei 60 °C (IVF-Quenchttest, ISO 9950):



Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte das Gebinde stets fest verschlossen werden. Vor Frost schützen, kühl und trocken lagern und direktes Sonnenlicht vermeiden. Es wird empfohlen, das Produkt in einem Innenlager bei einer Temperatur zwischen 5 °C und 45 °C aufzubewahren.

Bitte die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Iloquench 455
05 May 2015
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