

THERMISOL QH 40

Hochleistungshärteöl

Beschreibung

THERMISOL QH 40 ist ein thermisch stabiles Hochleistungshärteöl mit guter Abkühlwirkung bei hohem Flammpunkt.

THERMISOL QH 40 hat eine kurze Dampfhautphase und daraus resultierend eine gleichmäßige Wärmeabfuhr mit weniger Härteverzug. Abschreckwirkung siehe IVF Quenchtotestkurve.

THERMISOL QH 40 erzeugt nach dem Abschreckvorgang eine rückstandsfreie, blanke Oberfläche, soweit diese vorhanden war.

Anwendung

THERMISOL QH 40 kann aufgrund seines hohen Flammpunktes und seiner hohen Verdampfungsfestigkeit in offenen und geschlossenen Anlagen sowie in Vakuumöfen (z.B. Mehrzweckkammeröfen, Haubenöfen, Gasaufkohlungsdurchstoßanlagen usw.) eingesetzt werden.

THERMISOL QH 40 wird u.a. für die Wärmebehandlung von unlegierten und legierten Bau- und Werkzeughählen eingesetzt.

THERMISOL QH 40 wird üblicherweise bei Anwendungstemperaturen von 50 – 100 °C eingesetzt, bei höheren Temperaturen bis max. 120 °C wird Schutzgasabdeckung empfohlen.

Beim Abschreckvorgang aus Salzbädern treten keine Zersetzungerscheinungen des Härteöls auf. Es verhält sich neutral.

Einsatz- und Anwendungsberatung erfolgt durch die FUCHS-Anwendungstechnik.

Vorteile

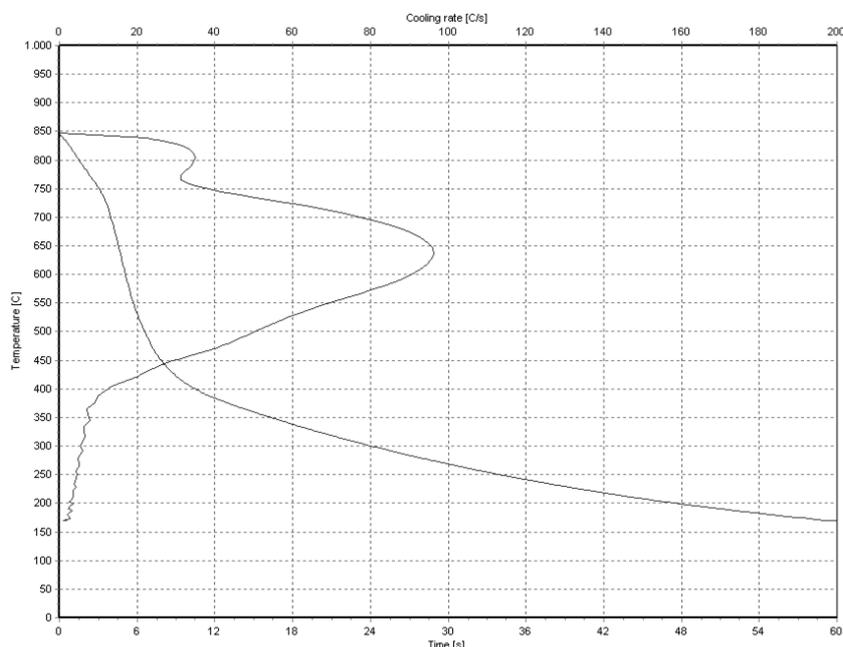
- Thermisch stabil
- Hoher Flammpunkt
- Gute Alterungsstabilität
- Sehr kurze Dampfhautphase
- Geringe Verdampfungsverluste
- Wassergefährdungsklasse (WGK) 1

THERMISOL QH 40

Hochleistungshärteöl

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Farbzahl	ASTM	0,5	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	g/ml	0,86	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	45	ASTM D 7042
Flammpunkt	°C	223	DIN EN ISO 2592
Verdampfungsverlust nach Noack, 250 °C, 1 h	%	13,3	DIN 51 581-1
Härtekurve IVF Quenchotest bei 40 °C			FLV-A-18 (ISO 9950)



Sonstige Hinweise:

THERMISOL QH 40 wird auf Wunsch in unseren modern eingerichteten Laboratorien auf seinen Gebrauchszustand kontrolliert.

THERMISOL QH 40 ist kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

THERMISOL QH 40 enthält kein Chlor und kein PCB.

Europäischer Abfallcode: 13 03 07

PI 1-3812, Seite 2 / PM1 / 07.2021

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.