

## THERMISOL QH 10 Hochleistungshärteöl

### Beschreibung

THERMISOL QH 10 ist ein thermisch stabiles Hochleistungshärteöl mit extrem schroffer Abkühlwirkung bei hohem Flammpunkt und sehr niedriger Viskosität. Durch die sehr niedrige Viskosität können die Ausschleppverluste äußerst gering gehalten werden.

THERMISOL QH 10 hat eine kurze Dampfhautphase, daraus resultierend eine gleichmäßige Wärmeabführung mit weniger Härteverzug. Abschreckwirkung siehe IVF Quenchtotestkurve.

THERMISOL QH 10 erzeugt nach dem Abschreckvorgang eine rückstandsfreie, blanke Oberfläche, soweit diese vorhanden war.

### Anwendung

THERMISOL QH 10 wird aufgrund seiner sehr schroffen Abschreckwirkung und damit verbundenen hervorragenden Einhärtung zur Vergütung von Schmiedeteilen und Halbzeugen eingesetzt.

Anwendungsgebiet hierfür ist z.B. die Direkthärtung aus der Schmiedehitze oder das Härten von Schrauben und Federn. Auch vielfältige andere Bereiche kann THERMISOL QH 10 abdecken.

THERMISOL QH 10 wird überwiegend in offenen Anlagen angewendet. Der Einsatz in geschlossenen Anlagen ist bei entsprechendem Oberflächen-Gewichtsverhältnis möglich.

THERMISOL QH 10 wird üblicherweise bei Anwendungstemperaturen von 50 – 80 °C eingesetzt. Kurzzeitige Überschreitung der Temperatur ist möglich.

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

Einsatz- und Anwendungsberatung erfolgt durch die FUCHS-Anwendungstechnik.

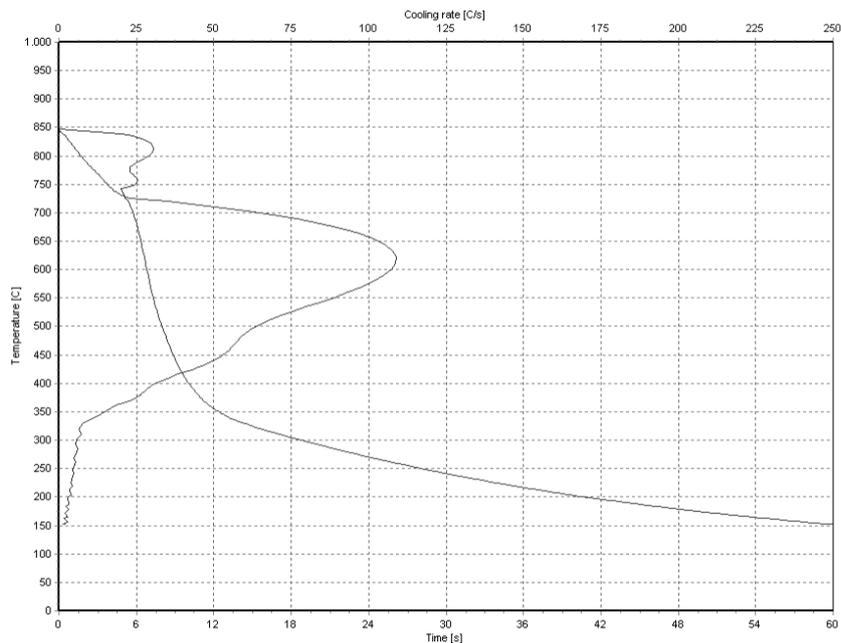
### Vorteile

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

## THERMISOL QH 10 Hochleistungshärteöl

### Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Farbzahl	ASTM	0,5	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	g/ml	0,85	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	12	DIN 51 562-1
Flammpunkt	°C	178	DIN ISO 2592
Verdampfungsverlust nach Noack, 250 °C, 1 h	%	77,6	DIN 51 581-1
Härtekurve IVF Quenchotest bei 40 °C			FLV-A-18 (ISO 9950)



### Sonstige Hinweise:

THERMISOL QH 10 wird auf Wunsch in unseren modern eingerichteten Laboratorien auf seinen Gebrauchsstatus kontrolliert.

THERMISOL QH 10 enthält kein Chlor und kein PCB.

Europäischer Abfallcode: 12 01 07

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.