

## THERMISOL QHY 10 Synthetisches Hochleistungshärteöl

### Beschreibung

THERMISOL QHY 10 ist ein umweltschonendes, thermisch stabiles, mineralölfreies Hochleistungshärteöl.

THERMISOL QHY 10 ist wesentlich verdampfungsärmer und hat einen höheren Flammpunkt als äquivalente Hochleistungshärteöle auf Mineralölbasis.

THERMISOL QHY 10 verhält sich neutral und die Ausschleppverluste sind wegen der sehr niedrigen Viskosität äußerst gering.

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

THERMISOL QHY 10 weist eine hervorragende Abschreckleistung bei extrem kurzer Dampfhaupphase auf. Dies ermöglicht eine frühere, gleichmäßige Wärmeabführung vom Werkstück, wodurch die Verzugneigung deutlich reduziert wird. Abschreckwirkung siehe IVF Quenchtotestkurve.

### Anwendung

THERMISOL QHY 10 wird zum Beispiel für das Härten von Schrauben, Federn, Ketten, Montagewerkzeugen, Getriebeteilen und Kugellagern sowie in vielfältigen anderen Anwendungsbereichen eingesetzt.

THERMISOL QHY 10 wird üblicherweise bei Anwendungstemperaturen von 50 °C - 80 °C in offenen sowie geschlossenen Anlagen oder Härtepressen eingesetzt. Bei höheren Temperaturen bis 150 °C wird Schutzgasabdeckung empfohlen.

Teilereinigung wie beim üblichen Mineralöl.

Einsatz- und Anwendungsberatung erfolgt durch die FUCHS-Anwendungstechnik.

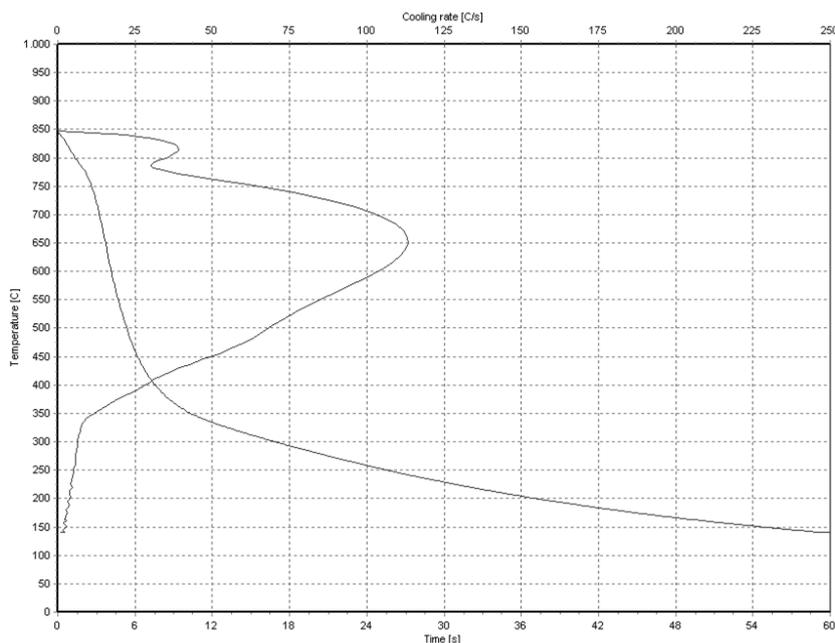
### Vorteile

- Universell einsetzbar
- Thermisch stabil
- Extrem verdampfungsarm
- Hoher Flammpunkt
- Hervorragende Alterungsstabilität
- Sehr kurze Dampfhaupphase
- Gleichmäßige Wärmeabführung
- Erzeugt rückstandsfreie Oberflächen
- Aromatenfrei
- Biologisch abbaubar
- Wassergefährdungsklasse (WGK) 1

## THERMISOL QHY 10 Synthetisches Hochleistungshärteöl

### Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Farbzahl	ASTM	1,0	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	g/ml	0,87	DIN 51 757
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	11	ASTM D 7042
Flammpunkt	°C	204	DIN EN ISO 2592
Verdampfungsverlust nach Noack, 250 °C, 1 h	%	14,7	DIN 51 581-1
Härtekurve IVF Quenchotest bei 40 °C			FLV-A-18 (ISO 9950)



### Sonstige Hinweise:

THERMISOL QHY 10 wird auf Wunsch in unseren modern eingerichteten Laboratorien auf seinen Gebrauchszustand kontrolliert.

THERMISOL QHY 10 ist kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

THERMISOL QHY 10 enthält kein Chlor und kein PCB.

Europäischer Abfallcode: 12 01 10

PI 1-3831, Seite 2 / PM1 / 07.2021

### 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.