

## KORASILON® Öle der HT- und HT-A-Reihe

### Kurzbeschreibung

#### KORASILON® Öle der HT-Reihe

Lineare Polydimethylsiloxane unterschiedlicher Viskositäten mit einem speziellen Additiv für den Einsatz als Wärmeträgermedien in offenen Systemen und bei Temperaturen von bis zu 300 °C.

#### KORASILON® Öle der HT-A-Reihe

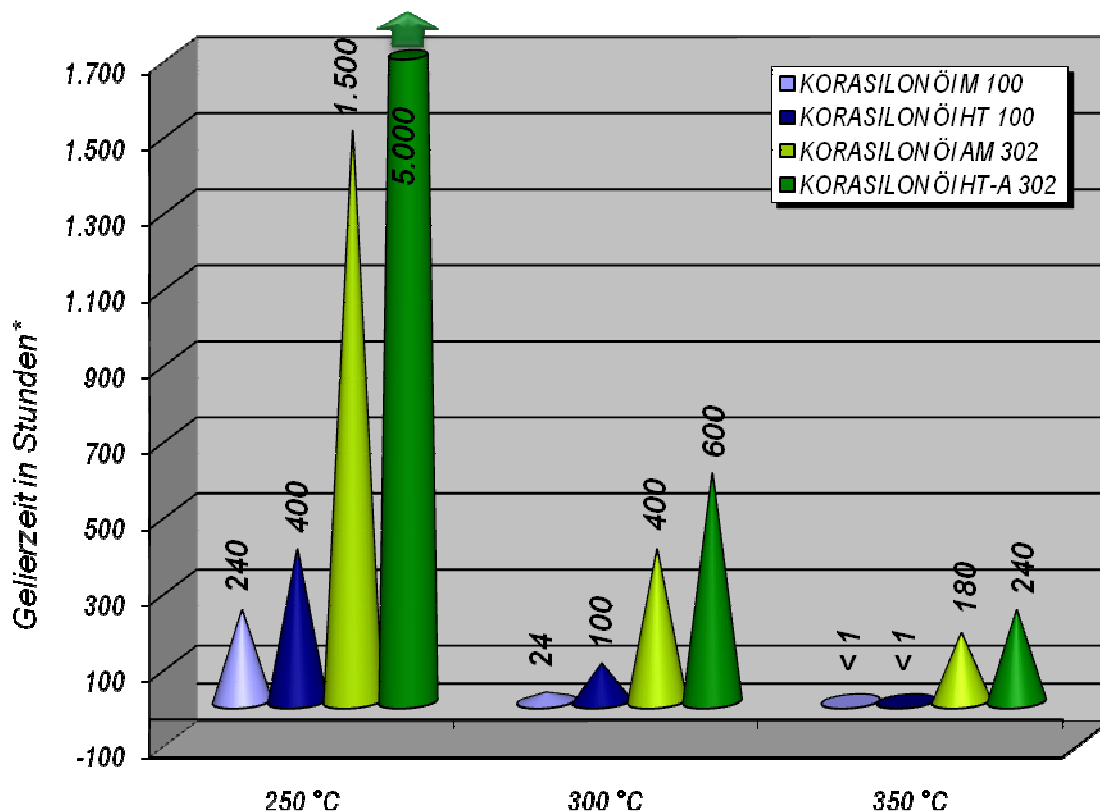
Lineare Polymethylphenylsiloxane unterschiedlicher Viskositäten mit einem speziellen Additiv für den Einsatz als Wärmeträgermedien in offenen Systemen und bei Temperaturen von bis zu 350 °C oder im Langzeitbetrieb bei geringeren Temperaturen.

### Produkteigenschaften

Die charakteristisch gelb-braun gefärbten **KORASILON® Öle der HT- und HT-A-Reihe** wurden speziell für den Einsatz als Wärmeträgermedium in offenen Systemen, wie z. B. Temperierbädern, entwickelt.

Durch die Beimischung eines speziellen Stabilisators kann eine deutliche Verbesserung der Standzeit der Öle bei erhöhten Temperaturen und in offenen Systemen erzielt werden, wie aus der nachstehenden Grafik ersichtlich ist.

Preislich sind die Öle der **KORASILON® HT-Reihe** unterhalb den Ölen der **KORASILON® AM-Reihe** angesiedelt, während die **KORASILON® Öle der HT-A-Reihe** sich aus Kostengründen mit ihrer überragenden thermischen Beständigkeit insbesondere für anspruchsvolle Anwendungen empfehlen.



## KORASILON® Öle der HT- und HT-A-Reihe

### Verarbeitung

Bei der ersten Verwendung der **KORASILON® Öle der HT- und HT-A-Reihe** kann es zu einer gewissen Rauchentwicklung kommen, die jedoch keine Beeinträchtigung der Produktqualität darstellt und bei wiederholter Verwendung der Öle bei erhöhten Temperaturen verschwindet. Es empfiehlt sich daher, die offenen Systeme mit entsprechenden Ablufteinrichtungen auszustatten oder die entsprechenden Anlagen in geeigneten Abzugseinrichtungen zu positionieren, um eine Geruchsbelästigung auszuschließen.

Auch eine gewisse Eintrübung der Öle ist produkttypisch und unvermeidbar. Im Zuge der Verwendung der **KORASILON® Öle der HT- und HT-A-Reihe** kann sich diese Trübung verstärken.

Auch wenn durch die Verwendung eines speziellen Stabilisators die Einsatzdauer bei erhöhten Temperaturen deutlich verlängert werden kann, wird die Gelierung des Öles nur hinausgezögert, kann jedoch nicht dauerhaft vermieden werden. Aus diesem Grund empfehlen wir, die Viskosität des Wärmeträgeröles in regelmäßigen Abständen zu überprüfen oder überprüfen zu lassen. Für die Öle der **KORASILON® HT- und HT-A-Reihe** bieten wir solche Überwachungsmessungen auf Anfrage an. Auf diese Weise kann das Ende der Ölverwendbarkeit, welches sich in einem signifikanten Anstieg der Viskosität äußert, zuverlässig erkannt werden, bevor die Anlage in Mitleidenschaft gezogen wird. Eine Aufarbeitung des Öles ist infolge der zugrunde liegenden chemischen Veränderung nicht möglich.

Neben einer Kontrolle der Ölviskosität kann eine Überprüfung der **KORASILON® Öle der HT-Reihe** auch durch einen thermischen Belastungstest erfolgen. Für diesen Test werden 50 g des Öles in einem 150 ml-Becherglas (vorzugsweise schlanke Form) eingewogen und im Umluft-Wärmeschrank für maximal 3 Tage (= 72 Stunden) bei 300 °C eingelagert. Die Kontrolle des Öles erfolgt typischerweise in 24-Stunden-Intervallen. Dazu wird das Öl bei der Kontrolle mit einem Glasstab vorsichtig gerührt, um den Zeitpunkt des Gelierens festzustellen. Ein vorzeitiges Eindicken oder Gelieren des Öles weist auf eine reduzierte Verwendbarkeit und damit auf die Notwendigkeit eines Austausches hin. Es wird empfohlen, das Becherglas nach Testende zu entsorgen.

Bei den Ölen der **KORASILON® HT-A-Reihe** erfolgt die Abtestung analog, jedoch wird hier das Testintervall auf maximal 7 Tage (= 168 Stunden) verlängert, um der verbesserten thermischen Stabilität dieser Öle Rechnung zu tragen.

### Produktdaten\*

#### **KORASILON® Öle der HT-Reihe**

Durch die Beimengung des Stabilisators verändern sich die Kerndaten des **KORASILON® Basisöls** praktisch nicht. Diese Daten für die Öle der **KORASILON® HT- Reihe** können daher mit hinreichender Genauigkeit und mit Ausnahme der Dielektrizitätskonstante aus der **KORASILON®-Produktbroschüre für die M-Öle** übernommen werden; die Stockpunkte werden nur geringfügig erhöht.

Es können praktisch alle Öle der **KORASILON® M-Reihe auch als HT-Öl** angeboten werden, bei Interesse wenden Sie sich bitte an unserer Verkaufsmitarbeiter.

## KORASILON® Öle der HT- und HT-A-Reihe

### Produktdaten\*

#### **KORASILON® Öle der HT-A-Reihe**

Auch bei den **KORASILON® Ölen der HT-A-Reihe** ändern sich die Kerndaten des **KORASILON® Basisöls** durch die Beimengung des Stabilisators praktisch nicht. Diese Daten für die **KORASILON® HT-A-Reihe** können daher mit hinreichender Genauigkeit und mit Ausnahme der Dielektrizitätskonstante aus der **KORASILON®-Produktbroschüre für die AM-Öle** übernommen werden; die Stockpunkte werden nur geringfügig erhöht.

Auf Anfrage können praktisch alle Öle der **KORASILON® AM-Reihe auch als HT-A-Öl** angeboten werden, bei Interesse wenden Sie sich bitte an unserer Verkaufsmitarbeiter.

### Lagerfähigkeit

Die **KORASILON® Öle der HT- und HT-A-Reihe** besitzen im dicht verschlossenen Originalgebilde und bei Lagertemperaturen zwischen +0 °C und 30 °C eine Lagerbeständigkeit von 24 Monaten.

Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

### Verschiedenes

Bitte beachten Sie auch unsere Produktmerkblätter zum Gesamtbereich der „Kälte- und Wärmeträger“ sowie über die speziellen Öle für den Einsatz als Wärmeträgermedium im Tieftemperaturbereich, die auf Anforderung erhältlich sind.

Neben einem großen Sortiment an Standardprodukten für den Einsatz als Wärmeträgermedien bieten wir auf Anforderung auch maßgeschneiderte Lösungen an. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.

### **Weitere Angaben zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.**

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

\*Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt

**Kurt Obermeier GmbH & Co. KG, Berghäuser Str. 70, 57319 Bad Berleburg Tel.: 02751/524-0,  
Fax.: 02751/5041, e-Mail: [info@obermeier.de](mailto:info@obermeier.de) [www.obermeier.de](http://www.obermeier.de)**