

## KORASILON® ÖI MKI 50

**Kurzbeschreibung** **KORASILON® ÖI MKI 50** ist ein spezielles, flüssiges Polydimethylsiloxan für den Einsatz als Kühlmittel und Isolierflüssigkeit in Transformatoren oder Kondensatoren.

**Produkteigenschaften** **KORASILON® ÖI MKI 50** ist ein reines, nicht flüchtiges und nicht korrosives Silikonöl, das speziell für Transformatoren und andere elektrische Anlagen entwickelt wurde. **KORASILON® ÖI MKI 50** ist durch seinen speziellen polymeren Aufbau und hohen Flammpunkt von > 240 °C eine schwer entflammare Flüssigkeit. Im Falle eines Brandes bildet sich auf der Flüssigkeitsoberfläche eine Siliziumdioxidschicht aus, die eine selbstverlöschende Wirkung auf die Flammen ausübt.

**KORASILON® ÖI MKI 50** besitzt eine exzellente Wärme- und Alterungsbeständigkeit und ist somit langlebiger und weniger anfällig gegen Oxidation als vergleichbare Mineralöle. Weiterhin ist **KORASILON® ÖI MKI 50** frei aromatischer Komponenten, Aminen oder Fluoranteilen.

Die besonderen Merkmale von **KORASILON® ÖI MKI 50** sind:

- nicht umweltgefährlich
- maximale Reinheit
- nicht korrosiv
- hoher Flammpunkt
- sehr hoher Brennpunkt
- hohe thermische und Oxidationsbeständigkeit
- gute elektrische Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten über einen weiten Temperaturbereich
- über lange Zeit stabile dielektrische Eigenschaften
- exzellente Tieftemperaturbeständigkeit

**KORASILON® ÖI MKI 50** zeichnet sich durch eine sehr gute Verträglichkeit mit einer Vielzahl unterschiedlichster Werkstoffe aus. Lediglich Silikonelastomere können durch den Kontakt mit dem Medium quellen oder erweicht werden.

**Produktdaten\***

Aussehen	klare Flüssigkeit
Brechungsindex bei 25 °C	ca. 1,404
Viskosität bei 25°C in mm <sup>2</sup> /s	ca. 50
Dichte bei 25 °C in g/cm <sup>3</sup>	ca. 0,96
Flammpunkt in °C	> 240
Brennpunkt in °C	> 340
Stockpunkt in °C	ca. -55
Wassergehalt in ppm	< 50
Wärmeausdehnungskoeffizient von 20 °C bis 100 °C in K <sup>-1</sup>	ca. 0,0010
Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C in W K <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup>	0,14
Spezifische Wärme zwischen 20 °C und 150 °C in Jg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	1,55
Durchschlagspannung in kV	> 40
Spezifischer Durchgangswiderstand bei 90 °C in Ω cm	> 10 <sup>13</sup>
Verlustfaktor bei 90 °C/50Hz	< 0,001
Dielektrizitätszahl bei 90 °C/50Hz	ca. 2,6

## KORASILON® ÖI MKI 50

- Lagerfähigkeit** **KORASILON® ÖI MKI 50** besitzt im dicht verschlossenen Originalgebinde und bei Lagertemperaturen zwischen **+5 °C** und **+40 °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** Zusätzlich bieten wir speziell für den Bereich elektrischer Anlagen Montage-, Isolier- und Wärmeleitpasten an. Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne entsprechendes Informationsmaterial zu.

**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, Berghäuser Str. 70, D-57319 Bad Berleburg**  
Tel.: +49 2751/524-0, Fax.: +49 2751/5041, E-Mail: [info@obermeier.de](mailto:info@obermeier.de) / [www.obermeier.de](http://www.obermeier.de)