

## KORASILON<sup>®</sup> Trennmittel M

### Produktbeschreibung

Gebrauchsfertige Abfüllung eines Silikonöls in einer Sprühdose ohne Lösemittel.

### Anwendungen

KORASILON<sup>®</sup> Trennmittel M wird bei der Verarbeitung von Kunststoffen der folgenden Gruppen verwendet:

#### **Thermoplastische Kunststoffe**

PVC

Polyolefine (Polyethylen, Polypropylen)

Polystyrol

Polystyrol-Mischpolymerisate (z.B. Styrol-Acrylnitril, Styrolbutadien, ABS)

Celluloseester

Polyamide

Polymethylmethacrylat

Thermoplastische Polyurethan-Elastomere

#### **Duromere Kunststoffe**

Phenolharze

Melaminharze

Harnstoffharze

Ungesättigte Polyesterharze

Epoxidharze

Außerdem hat sich KORASILON<sup>®</sup> Trennmittel M noch bei folgenden Anwendungsgebieten bewährt:

- Zur Verbesserung des Oberflächenglanzes und der Kratzfestigkeit von Kunststoffteilen (bei einigen Kunststofftypen muss auf den Einfluss des Treibmittels insofern geachtet werden, als Spannungsrisse auftreten können).
- Zur Verbesserung der Gleitfähigkeit und zur Erzielung einer glatten Oberfläche beim Extrudieren von thermoplastischen Kunststoffen (z.B. zu Rohren und Profilen) durch Einsprühen der Düsenlippe.
- Bei spanabhebenden Bearbeiten (Bohren, Fräsen, Schneiden und Sägen) von Kunststoffen und anderen Werkstoffen (z.B. nicht rostender Stahl) durch besseres Gleiten der Werkzeuge am Werkstoff.
- Zur Erzielung eines guten Gleiteffektes, z.B. zwischen Kunststoff/Kunststoff oder zwischen Kunststoff und anderen Werkstoffen.

- Beim Nähen von Kunstleder und Textilien, insbesondere von Moltopren®-kaschierten Stoffen; besseres Gleiten auf dem mit KORASILON® Trennmittel M präparierten Nähtisch.
- Beim Bügeln von Textilien mit Einlagen, z.B. Kragen und Manschetten von Oberhemden mit Synthefaseranteil, wobei das mit KORASILON® Trennmittel M behandelte Bügeleisen ein Ankleben verhindert.
- Beim Stanzen von Papier und Pappe durch eine Behandlung des Stanzmessers.
- In der Automobilindustrie zur Schmierung von gleitenden Kunststoffteilen. Die Behandlung von Chromteilen bewirkt eine verstärkte Wasser- und Schmutzabweisung.

Darüber hinaus wird KORASILON® Trennmittel M auch bei der Verarbeitung von Kautschuk mit ausgezeichnetem Erfolg eingesetzt.

## Eigenschaften

KORASILON® Trennmittel M ist ein Silikontrennmittel mit einer starken und lang anhaltenden Trennwirkung. Die Sprühdosen ermöglichen ein Versprühen in äußerst feinverteilter Form. Dadurch wird die gesamte Oberfläche, von der eine gute Trennwirkung verlangt wird, insbesondere auch komplizierte Formen mit tiefliegenden Einschnitten und Hinterschneidungen, mit einem gleichmäßigen und hauchdünnen Film überzogen. Das ist wichtig, da bereits mit sehr dünnen Silikonfilmen eine ausgezeichnete Trennwirkung erreicht wird und ein zu dick aufgetragener Film nachteilig sein kann.

KORASILON® Trennmittel M enthält eine Silikonkomponente, die nach einmaligem Einsprühen – je nach Bauart und Gestaltung der Form und vor allem der des zu trennenden Werkstoffes – eine hohe Anzahl von Trennungen ermöglicht.

Der Wirkstoff hat dielektrische Eigenschaften.

Durch die große Wärmebeständigkeit des Wirkstoffs kommt es auf heißen Formen zu keinerlei Crackrückständen.

KORASILON® Trennmittel M ist nicht anwendbar bei Temperaturen über 350 °C.

## Anwendungspraxis

Die Stärke des Silikonölfilmes lässt sich durch die Dauer des Einsprühens regulieren; es sollte nur kurze Zeit eingesprüht werden. Soweit es die Arbeitsbedingungen zulassen, soll der Abstand zwischen Sprühventil und Formenoberfläche ca. 30 bis 50 cm betragen. Je größer die Entfernung, um so feiner und gleichmäßiger wird der Silikonölfilm. In Fällen, wo der Abstand gering ist, muss die Einsprühzeit auf ein Minimum herabgesetzt werden.

Bei der Anwendung beim Spritzgießverfahren kann ein zu starker Silikonölfilm leicht zu Schwierigkeiten führen. Unregelmäßige Oberflächen, Schiebefalten usw. sind die Folge.

Bei schwierigen Trennproblemen helfen weitere KORASILON® Trennmittel. Bitte senden Sie uns dazu Ihre Anfrage.

## Beseitigung von Silikonölfilmen

Mit einem Silikonölfilm behaftete Oberflächen lassen sich sehr schlecht kleben, kaschieren, bedrucken, beflocken usw. Wo eine derartige Nachbehandlung vorgenommen werden muss, ist nach Möglichkeit auf die Verwendung von Silikonölen als Trennmittel zu verzichten. Andernfalls müssen die Oberflächen mit Lösemitteln gut gereinigt werden. Dabei ist auf die Beständigkeit der verschiedenen Kunststoffe gegen die Lösemittel zu achten. Neben den bekannten handelsüblichen Lösemitteln hat sich auch eine Lösung aus

60 Teilen Ethanol (Spiritus) und  
40 Teilen Wasser

unter Zusatz eines handelsüblichen Geschirrspülmittels bewährt.

Noch besser lassen sich Silikonspuren durch Eintauchen in eine Lösung aus 100 Gew.-Teilen Lösemittel (z.B. Benzin), dem 7 - 8 g Aerosil beigemischt sind, entfernen. Nach ca. 10 – 20 Sekunden Tauchzeit lässt man das Lösemittel bei ausreichender Absaugung verdunsten und spült anschließend das Aerosil durch Tauchen in reines Lösemittel ab. Zum Schluss wird zweckmäßig noch einmal mit Wasser nachgespült.

Für die Reinigung von Formen stehen verschiedene Varianten als KORASILON® Silikonentferner zur Verfügung. Bitte fordern Sie separates Informationsmaterial an.

**Gefahrhinweis**

Der Sprühstrahl ist leicht entzündlich. KORASILON® Trennmittel M sollte daher nur in gut durchlüfteten Räumen und nicht in der Nähe von Zündquellen verwendet werden. Eine Erwärmung der Sprühdose, z.B. durch Sonneneinstrahlung, ist zu vermeiden.

**Lagerung**

Nicht bei Temperaturen über 50 °C aufbewahren.  
Vor Sonneneinstrahlung schützen.

**Verpackung**

Karton à 12 Dosen

Weitere Angaben zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Dosen-  
aufdruck sowie 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 ihren 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.

KURT OBERMEIER GMBH & CO. KG

Mai 2007

---