

# ELASTOSIL<sup>®</sup> 4500



## Silicondichtstoffe

ELASTOSIL<sup>®</sup> 4500 ist ein einkomponentiger, sauer vernetzender Silicondichtstoff für den universellen Einsatz bei Anwendungen im erhöhten Temperaturbereich bis 250 °C.

ELASTOSIL<sup>®</sup> 4500 vernetzt bei Raumtemperatur unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem dauerelastischen Silicongummi.

## Eigenschaften

- standfest
- leichte Verarbeitung bei niedriger (+5 °C) wie hoher Temperatur (+40 °C)
- elastisch bei niedriger (-40 °C) wie bei höherer Temperatur (+250 °C)
- saures Vernetzungssystem
- schnelle Vernetzung: rascher Übergang in den klebfreien Zustand
- gutes Haftverhalten auf Glas, glasieren Oberflächen, Keramikfliesen, nicht korrodierenden Metalle und Beschichtungen
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- bewahrt die elastischen Eigenschaften bei einer dauerhaften Temperaturbelastung bis 250 °C
- kurzfristig belastbar bis 275 °C

## Technische Daten

### Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Hautbildungszeit	23 °C   50 % r.h	20 min	-
Dichte	23 °C	1,03 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1 A
Extrusionsrate - Massenstrom	6 bar   23 °C	250 g/min	-
Konsistenz <sup>(1)</sup>	-	standfest	ISO 7390, Profil U 20

<sup>1</sup>23°C

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

### Eigenschaften vulkanisiert

Nach 4 Wochen Lagerung bei 23° C / 50 % rel. Luftfeuchte

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
zulässige Gesamtverformung	-	25 %	ISO 11600
Modul bei 100% Dehnung	-	0,45 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339-A
Härte Shore A	-	25	ISO 868
Reißdehnung	-	250 %	ISO 8339
Reißfestigkeit	-	0,7 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Weiterreißwiderstand	-	4,2 N/mm	ISO 34, Methode C

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

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

## Anwendungen

- Dichtstoffe
- ELASTOSIL® – Gebrauchsfertige Baudichtstoffe

## Anwendungsdetails

### Anwendungsgebiete

- Abdichten von Anschluss- und Dehnungsfugen, die erhöhten Temperaturen ausgesetzt sind.
- Dichtungen und Abdichtungen, die einer Dauertemperaturbelastung von bis zu 250 °C ausgesetzt sind (Ofen und Kaminbau).
- Geeignet für industrielle Anwendungen.

### Verarbeitung

Die Flächen in Kontakt mit der Dichtungsmasse müssen trocken, sauber, frei von Staub und Schmutz, Rost, Öl, o.ä. sein. Unporöse Untergründe werden mit Lösemitteln und einem sauberen, fusselfreien Tuch aus Baumwolle gereinigt. Mit einem zweiten sauberen Tuch muss sofort trocken gerieben werden, bevor das Lösemittel verdampft ist.

### Haftung

ELASTOSIL® 4500 haftet auch ohne Vorbehandlung mit Grundierungen ausgezeichnet auf vielen unporösen, silikatischen Untergründen, wie z. B. Glas, Fliesen, Keramik, glasierte Fliesen, Emaille und Klinker lackiertem, lasiertem oder imprägniertem Holz und auf nicht korrodierenden Metallen.

Aufgrund der Vielfalt der möglichen Untergründe, insbesondere bei Kunststoffen, müssen unbedingt eigene Vorversuche durchgeführt werden. In vielen Fällen kann durch Vorbehandlung mit Grundierungen die Haftung weiter verbessert werden. Bei schwierigen Haftungsproblemen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.

### Hitzestabilität

ELASTOSIL® 4500 ist an der Luft bis zu einer Temperatur von 250 °C dauerhaft belastbar. Es kann über kürzere Zeiträume (einige Wochen) auch bei Temperaturen bis 275 °C eingesetzt werden.

### Anwendungseinschränkungen

ELASTOSIL® 4500 ist nicht verträglich mit Untergründen wie z.B. Beton, Faserzement und Mörtel, da während der Vulkanisation Essigsäure freigesetzt wird.

ELASTOSIL® 4500 sollte nicht mit Metallen wie Blei, Kupfer, Messing, Zink in Berührung kommen, da dies zur Korrosion führt.

Bei Kontakt von ELASTOSIL® 4500 mit organischen Elastomeren wie z.B. EPDM, APTK und Neopren kann eine Verfärbung des Dichtstoffes eintreten.

ELASTOSIL® 4500 ist nicht empfohlen für den Bau von Aquarien dafür ist ELASTOSIL® 4300 geeignet.

ELASTOSIL® 4500 ist nicht geeignet für die Verwendung auf Natursteinen, wie z.B. Marmor, Granit, Quarzit, da die Gefahr der Randzonenverschmutzung besteht.

ELASTOSIL® 4500 ist nicht geeignet für Structural Glazing - Verklebungen.

ELASTOSIL® 4500 ist nicht geeignet als Zylinderkopfdichtung bzw. für Teile, die ständig Kraftstoffen (Benzin) ausgesetzt sind

## Verpackung & Lagerung

### Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben. 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.

## Sicherheitshinweise

Während der Vulkanisation wird Essigsäure freigesetzt. Diese Dämpfe sollten nicht länger oder in hohen Konzentrationen eingeatmet werden. Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes ist daher zu sorgen. Sollte unvulkanisierter Silikonkautschuk mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich mit Wasser zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden können. Vulkanisierter Silikonkautschuk kann demgegenüber ohne gesundheitliche Probleme gehandhabt werden. Von Kindern fernhalten.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

## QR Code ELASTOSIL® 4500



**Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:**

**Wacker Chemie AG**, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland  
info@wacker.com, www.wacker.com

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.