

# ELASTOSIL® 4000



## Silicondichtstoffe

ELASTOSIL® 4000 ist ein einkomponentiger, sauer vernetzender, niedermoduliger Silicondichtstoff mit hervorragender Haftung, langer Lagerbeständigkeit und sehr guten Verarbeitungseigenschaften für den Baubereich, für den Glas- und Fensterbau und für industrielle Anwendungen.

ELASTOSIL® 4000 vernetzt bei Raumtemperatur unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem dauerelastischen Silicongummi.

## Eigenschaften

- 100% Silicon
- standfest
- leichte Verarbeitung bei niedriger (+ 5 °C) wie hoher Temperatur (+ 40 °C)
- geringer Volumenschwund bei der Vulkanisation
- elastisch bei niedriger (-40 °C) wie bei höherer Temperatur (+180 °C)
- niedermodulig: bessere Haftung und höhere Sicherheit
- schnelle Vernetzung: rascher Übergang in den klebfreien Zustand
- gutes Haftverhalten auf Glas, glasierten Oberflächen, Keramikfliesen, ausgewählten Kunststoffen und Beschichtungen
- optimale Verarbeitungseigenschaften
- hohe Lagerbeständigkeit

## Spezifische Merkmale

- Essigsäurevernetzend

# Technische Daten

## Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Hautbildezeit	23 °C   50 % r.h	20 min	-
Dichte	23 °C	1,02 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1 A
Extrusionsrate - Massenstrom	6 bar   23 °C	450 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

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
zulässige Gesamtverformung	-	25 %	ISO 11600 / EN 15651
zulässige Gesamtverformung	-	50 %	ASTM C920
Modul bei 100% Dehnung	-	0,35 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339-A
Härte Shore A	-	20	ISO 868
Reißdehnung	-	250 %	ISO 8339
Reißfestigkeit	-	0,6 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.

ELASTOSIL® Siliconpolymeren und Füllstoffe

## Anwendungen

- Dichtstoffe
- Gebrauchsfertige Silicondichtstoffe - Spezialanwendungen
- Silicondichtstoffe

## Anwendungsdetails

### Anwendungsgebiete

- Glas- und Fensterkonstruktion
- Abdichtung von Fugen zwischen Verglasungseinheiten und Trägergruppen (Rahmen, Riegel, Pfosten)
- Industrielle Anwendungen als Dichtstoff im Fahrzeugbereich, Flugzeug- und Schiffbau

### 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, fusselreien Tuch aus Baumwolle gereinigt. Mit einem zweiten sauberen Tuch muss sofort trocken gerieben werden, bevor das Lösemittel verdunstet ist.

Es liegt in der Verantwortung des Verarbeiters, die Verträglichkeit des Dichtstoffes mit angrenzenden Werkstoffen zu prüfen. Durch unverträgliche Materialien wie Beschichtungsstoffe (Lacke, Lasuren) oder weichmacherhaltigen Kautschuken (EPDM, Butyl, Neopren) kann es zu Verfärbungen oder anderen Beeinträchtigungen wie Haftungsverlust kommen. Auch Stoffe, die nach der Applikation des Dichtstoffes direkt wie etwa Reinigungsmittel oder indirekt über Ausgasungen in Kontakt kommen, können den Dichtstoff in seiner Funktion schädigen oder sein Aussehen verändern. Aufgrund der Vielzahl dieser Stoffe kann Wacker keine generelle Aussage zur Verträglichkeit machen. Im Zweifelsfall muss der Anwender geeignete Vorversuche durchführen.

Mit sinkender Temperatur oder Luftfeuchtigkeit, aber auch bei gehindertem Luftaustausch oder größerer Fugentiefe kann sich die Zeit bis zur vollständigen Aushärtung deutlich verlängern.

Wenn möglich sollte auf den Einsatz von Abglättmitteln generell verzichtet werden. Wenn dennoch ein Abglättmittel verwendet werden soll, empfehlen wir entweder die Verwendung von Wasser oder verdünnte Lösungen von neutralen Seifen oder Alkohol in Wasser möglichst sparsam zu verwenden.

Die Arbeiten sollten nur bei ausreichender Frischluftzufuhr durchgeführt werden. Bei der Verarbeitung entsprechende Schutzkleidung tragen.

### Zertifizierung

ELASTOSIL® 4000 ist zertifiziert und klassifiziert nach

- ISO 11600 G - Klasse 25 LM
- EN 15651-1 - Klasse 25 LM F-INT-EXT-CC
- EN 15651-2 - Klasse 25 LM G-CC
- BS 15651-1 - Klasse 25 LM F-INT-EXT-CC
- BS 15651-2 - Klasse 25 LM G-CC
- DIN 18545-2 - Klasse E
- ASTM C920 - Type S, Grade NS, Klasse 50
- EMICODE EC-1 PLUS
- M1-Emissionsklasse

### Haftung

ELASTOSIL® 4000 haftet auch ohne Vorbehandlung mit Grundierungen ausgezeichnet auf vielen unporösen, silikatischen Untergründen, wie z. B. Glas, Fliesen, Keramik, glasierten Fliesen, Emaille und Klinker, ausgewählten Kunststoffen sowie auf lackiertem, lasiertem oder imprägniertem Holz.

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.

### Anwendungseinschränkungen

ELASTOSIL® 4000 darf nicht verwendet werden zur Isolierung von Glasanwendungen.

ELASTOSIL® 4000 ist nicht verträglich mit Untergründen wie z.B. Marmor, da während der Vulkanisation Essigsäure freigesetzt wird.

ELASTOSIL® 4000 ist nicht verträglich mit Untergründen wie z.B. Beton, Faserzement und Mörtel, da während der Vulkanisation Essigsäure freigesetzt wird.

ELASTOSIL® 4000 sollte nicht mit Metallen wie Blei, Kupfer, Messing, Zink in Berührung kommen, da dies zu Korrosion führt.

Bei Kontakt von ELASTOSIL® 4000 mit organischen Elastomeren wie z.B. EPDM, APTK und Neopren kann eine Verfärbung des Dichtstoffes eintreten.

ELASTOSIL® 4000 ist nicht geeignet für den Bau von Aquarien, dafür wird ELASTOSIL® 4300 empfohlen.

ELASTOSIL® 4000 ist nicht geeignet für die Verwendung auf Natursteinen, wie z.B. Marmor, Granit, Quarzit, da die Gefahr der Randzonenverschmutzung besteht.

ELASTOSIL® 4000 ist nicht geeignet für Structural Glazing - Verklebungen.  
ELASTOSIL® 4000 ist nicht geeignet für Anwendungen im Lebensmittelkontakt.  
ELASTOSIL® 4000 ist nicht geeignet für den Einsatz als Spiegelkleber.

## 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 Siliconkautschuk mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich mit Wasser zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden können. Vulkanisierter Siliconkautschuk 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® 4000



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

**Wacker Chemie AG**, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland  
[productinformation@wacker.com](mailto:productinformation@wacker.com), [www.wacker.com](http://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.