

# ELASTOSIL<sup>®</sup> 4300



## Silicondichtstoffe

ELASTOSIL<sup>®</sup> 4300 ist ein einkomponentiger, sauer vernetzender Silicondichtstoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und einer hohen Vulkanisationsgeschwindigkeit für Aquarienbau und industrielle Anwendungen. ELASTOSIL<sup>®</sup> 4300 vernetzt bei Raumtemperatur unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem dauerelastischen Silicongummi.

## Eigenschaften

- 100% Silicon
- speziell angepasst für die Verklebung von Aquarien
- hohe mechanische Belastbarkeit
- standfest
- sehr schnelle Vernetzung: rascher Übergang in den klebfreien Zustand
- 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 (+150 °C)
- optimale Verarbeitungseigenschaften
- besonders hohe Pastenviskosität

## Technische Daten

### Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Hautbildezeit	23 °C   50 % r.h	15 min	-
Dichte	23 °C	1,03 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1 A
Aushärtungszeit	23,0 °C   50,0 % r.h	3,0 mm/d	-
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

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Modul bei 100% Dehnung	-	0,55 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339-A
Härte Shore A	-	22	ISO 868
Reißdehnung	-	200 %	ISO 8339
Reißfestigkeit	-	0,80 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Weiterreißwiderstand	-	6,1 N/mm	ISO 34, Methode C
Zugscherfestigkeit	-	1,6 N/mm <sup>2</sup>	DIN 32622

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 Fugen, die hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt sind
- Abdichten von Fugen, die schnell die mechanische Belastbarkeit aufbauen müssen
- geeignet für den Bau von Aquarien, die den Anforderungen der DIN 32 622 entsprechen. Die Stärke der Verklebung muss mindestens 1 mm betragen. Die Aushärtung sollte bei Temperaturen von +15 °C bis +40 °C erfolgen
- optimal geeignet für den Einsatz bei Verglasungs- und Industrieanwendungen

### 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.

### Zertifizierung

ELASTOSIL® 4300 ist zertifiziert und klassifiziert nach

- - DIN 32622
- - ISO 11600, Klasse G 20 LM

### Haftung

ELASTOSIL® 4300 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. 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® 4300 ist nicht verträglich mit Untergründen wie z.B. Beton, Faserzement und Mörtel, da während der Vulkanisation Essigsäure freigesetzt wird.

ELASTOSIL® 4300 sollte nicht mit Metallen wie Blei, Kupfer, Messing, Zink in Berührung kommen, da dies zur Korrosion führt.

Bei Kontakt von ELASTOSIL® 4300 mit organischen Elastomeren wie z.B. EPDM, APTK und Neopren kann eine Verfärbung des Dichtstoffes eintreten.

ELASTOSIL® 4300 ist nicht geeignet für die Verwendung auf Natursteinen, wie z.B. Marmor, Granit, Quarzit, da die Gefahr der Randzonenverschmutzung besteht.

ELASTOSIL® 4300 ist nicht geeignet für Structural Glazing - Verklebungen.

## 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® 4300



**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.