

**WACKER**

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS






















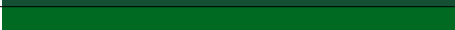


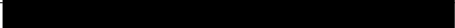

ELASTOSIL®

ELASTOSIL® SILICONKAUTSCHUK | FARBMISCHKONZEPT

**BEKENNEN SIE FARBE**

# SO BUNT. SO GUT.

## ELASTOSIL® Farbpasten

| Farbname              | ähnlich RAL <sup>1)</sup> | Affix | BfR <sup>2) 4)</sup> | FDA <sup>3) 4)</sup> | ISO 10993 <sup>7)</sup> | USP Class VI <sup>8)</sup> | Farbe   |
|-----------------------|---------------------------|-------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| <b>Standardfarben</b> |                           |       |                      |                      |                         |                            |   |
| FL Gelb               | RAL 1016 <sup>5)</sup>    |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |    |
| FL Eisenoxidrot       | RAL 3013                  |       | ●                    | ●                    |                         |                            |    |
| FL Blau               | RAL 5022                  |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |    |
| FL Weiß               | RAL 9010                  |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |    |
| FL Tiefschwarz        | RAL 9011                  |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |  |
| <b>Weitere Farben</b> |                           |       |                      |                      |                         |                            |   |
| FL Elfenbein          | RAL 1014                  |       |                      | ●                    |                         |                            |  |
| FL Gelb               | RAL 1006                  |       | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Gelb               | RAL 1021 <sup>5)</sup>    |       | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Gelb               | RAL 1026                  |       | ●                    |                      |                         |                            |  |
| FL Gelb               | RAL 1026 <sup>6)</sup>    | F     | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |  |
| FL Gelb               | RAL 1033 <sup>5)</sup>    |       | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Rotbraun           | RAL 2001                  |       | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Orange             | RAL 2004                  |       | ●                    |                      |                         |                            |  |
| FL Orange             | RAL 2004 <sup>5)</sup>    | F     | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |  |
| FL Dunkelrot          | RAL 3000                  |       |                      |                      |                         |                            |  |
| FL Rot                | RAL 3020 <sup>5)</sup>    |       | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Rotviolett         | RAL 4002                  |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |  |
| FL Ultramarinblau     | RAL 5002                  |       | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Dunkelblau         | RAL 5010                  |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |  |
| FL Hellblau           | RAL 5015                  |       | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Hellblau           | RAL 5015                  | F     | ●                    | ●                    |                         |                            |  |
| FL Heliogrün          | RAL 6004                  |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |  |
| FL Grün               | RAL 6010                  |       | ●                    | ●                    | ●                       | ●                          |  |
| FL Grau               | RAL 7000                  |       | ●                    |                      |                         |                            |  |
| FL Tiefschwarz        | RAL 9005                  |       | ●                    |                      |                         |                            |  |
| FL Schwarz            | RAL 9005                  | F     | ●                    | ●                    |                         |                            |  |

Der Farbbaukasten deckt durch Kombination 80 % des Farbraumes ab. Insbesondere lassen sich diejenigen Farben gut darstellen, die in der Praxis am häufigsten benötigt werden.

- 1) Die RAL-Werte in der Tabelle stellen lediglich Richtwerte dar.  
 2) Zur Erfüllung der Bedingungen Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren gemäß FDA CFR 21 §177.2600 „Rubber Articles Intended for Repeated Use“ müssen die jeweilig existierenden maximalen Zusatzmengen und Anwendungsbeschränkungen für die Pigmente gemäß § 178.3297 „Colorants for Polymers“ eingehalten werden. Unser technischer Service berät Sie gerne zu diesem Thema.  
 3) FDA 21 CFR § 177.2600 „Rubber articles intended for repeated use“ (FDA = Food and Drug Administration)  
 4) Es existieren Dosierlimits für die BfR- bzw. FDA-Konformität, die zum Erreichen der jeweiligen Empfehlungen eingehalten werden müssen. Wir beraten Sie dazu gerne.

- 5) Bitte beachten Sie die definierten Nutzungsbedingungen (B-H) bzgl. Temperatur und Dauer wie in Tabelle 2 unter 21 CFR §176.170 definiert.  
 6) Bitte beachten Sie die definierten Nutzungsbedingungen (C-H) bzgl. Temperatur und Dauer wie in Tabelle 2 unter 21 CFR §176.170 definiert.  
 7) Zytotoxizität, Sensibilisierung LLNA, Pyrogenität  
 8) Systemische / Intrakutane Toxizität, Implantationstest (5 Tage)

Die „Conditions of Use“ beschreiben die Temperaturbedingungen, denen das eingefärbte Polymer ausgesetzt werden kann und sind wie folgt beschrieben:

- A. Bei hoher Temperatur hitzesterilisiert (z.B. über 100 °C / 212 °F)  
 B. Mit kochendem Wasser sterilisiert  
 C. Heiß abgefüllt oder pasteurisiert über 66 °C (150 °F)  
 D. Heiß abgefüllt oder pasteurisiert unter 68 °C (150 °F)  
 E. Bei Raumtemperatur abgefüllt und gelagert (keine thermische Behandlung in der Verpackung)  
 F. Gekühlt gelagert (keine thermische Behandlung in der Verpackung)  
 G. Gefroren gelagert (keine thermische Behandlung in der Verpackung)  
 H. Gefroren oder gekühlt gelagert: Fertiggerichte, die dazu bestimmt sind, direkt in der Verpackung zum Verzehr aufgewärmt zu werden

# AUBERGINE ODER KARMINROT?



# SIE GEBEN DEN TON AN. WIR MACHEN DEN REST.



**ELASTOSIL® Siliconkautschuk war schon immer in vielen verschiedenen Farben erhältlich oder entsprechend einfärbbar. Jetzt ist dieses Angebot noch individueller geworden: mit einem neuen Farbmischkonzept, das Ihnen Zeit und Kosten spart.**

## **Erschließen Sie sich 80 % des Farbraumes**

Basis ist ein neuer, systematisch aufgebauter Farbbaukasten mit 24 Grundfarben, aus denen sich durch Mischen rund 80 % des gesamten Farbraumes darstellen lassen.

## **Sparen Sie sich Testreihen**

Ergänzend wurde ein Spektralphotometer mit einer Software ausgestattet, die zu vorgegebenen Farbwerten passende Rezepturen vorschlägt. Dabei werden von Anfang an die Eigenschaften (z. B. die Eigenfarbe) des einzufärbenden Siliconkautschuktyps und die Einsatzbedingungen des Vulkanisats berücksichtigt. Dadurch werden aufwändige Testreihen unnötig und Trendfarben werden schneller und sicherer realisierbar.

# FÜR FUNKTIONALITÄT IN VIELEN NUANCEN.



## Gutes Aussehen ist nicht alles

Unsere Farbpasten überzeugen auch durch ihre Leistung. Die Pigmente werden exakt mit den Siliconpolymeren angesetzt, die auch in den Siliconkautschuken eingesetzt werden, so dass optimale Verträglichkeit gesichert ist. Sie lassen sich hervorragend ein- und verarbeiten und beeinflussen die übrigen Vulkanisateigenschaften nicht. Die fertigen Siliconartikel schließlich behalten ihre Farbe über lange Zeiträume auch unter ungünstigen Bedingungen.

## Entdecken Sie die Möglichkeiten

Sie erhalten von uns entweder die Rezeptur samt den benötigten Grundfarbpasten oder die bereits einsatzfertige Farbpastensmischung.

Aktuell ist das Farbmischkonzept für ELASTOSIL® LR Flüssigsiliconkautschuk erhältlich.

## Nutzen Sie unser Farblabor

Die FL-Farbpasten sind für Flüssigsiliconkautschuke (ELASTOSIL® LR) konzipiert, sind jedoch ebenso für HTV-Siliconkautschuke (ELASTOSIL® R) einsetzbar. Unsere Anwendungstechnik unterstützt Sie gerne bei der Einstellung des gewünschten Farbtons mit PT-Farbpasten.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- schnelle und unkomplizierte Lösung für Farbwünsche bei Siliconartikeln
- sehr gute Verträglichkeit der Farbpasten mit den ELASTOSIL® Siliconkautschuktypen
- leichte Einarbeitung der Farbpasten in den Kautschuk
- keine Veränderung der Verarbeitbarkeit oder Vulkanisateigenschaften
- hohe Farbbeständigkeit auch unter Wärme-, Licht- und Witterungseinfluss
- Lebensmittelkonformität nach BfR und FDA der meisten Farbpasten



**WACKER**

Wacker Chemie AG  
Hanns-Seidel-Platz 4  
81737 München, Germany  
Tel. +49 89 6279-1741  
info@wacker.com

[www.wacker.com/elastosil](http://www.wacker.com/elastosil)

[www.wacker.com/socialmedia](http://www.wacker.com/socialmedia)



Die in dieser Broschüre 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 dieser Broschüre 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 dieser Broschüre sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.