

# Wacker Siliconpaste P und P weich Wacker Silicone Paste P and P soft

## Kennzeichen

Durchscheinende, vaselineartige, relativ steife, wasserabweisende Paste, die bei Einwirkung von Scherkräften bzw. mechanischer Beanspruchung (z.B. Kneten) etwas erweicht. Dadurch wird in vielen Fällen ein leichteres Verarbeiten ermöglicht. Die Konsistenz selbst ist wenig temperaturabhängig. Die Paste entspricht der Empfehlung XV (Silicone) des BgVV.

Neben der üblichen Einstellung (180/220  $\frac{1}{10}$  mm) liefern wir als Siliconpaste P weich (210/240  $\frac{1}{10}$  mm) eine weichere Einstellung.

## Anwendung

### Montagehilfsmittel und Gleitmittel für Elastomere, insbesondere O-Ringe

- Durch die Erweichung beim Kneten lässt sie sich besonders angenehm applizieren – ohne den bei einer Öl-Anwendung festzustellenden Tropfeffekt. Größere Teile werden mit Paste per Hand oder Pinsel befettet, kleinere Teile in größerer Menge in einem Plastikbeutel mit etwas Paste versetzt und geknetet, bis sich die Paste auf den Elastomerteilen verteilt hat.
- Das Quellverhalten gegenüber den meisten organischen Elastomeren ist sehr gering. Für Siliconkautschuk als Gleit- und Montagehilfsmittel verweisen wir allerdings auf Siliconprodukte wie Paste P 8, Hochvakuumfett schwer oder Fluorsiliconfette.

### Temperaturbeständiges Trennmittel, z.B.

- an Mundstücken von Extrudern,
- insbesondere an leicht porösen Oberflächen von Pressformen und Zulageblechen beim Entformen von Kautschuken, Kunststoffen sowie Gießharzen,
- an Heißsiegelgeräten (z.B. Verpackungsfolien) verhindert Paste P ein Festkleben, wenn sie dünn auf die Schweißbacken aufgetragen wird.

### Physiologisch anspruchsvolle Applikationen

- Da Siliconpaste P gemäß Empfehlung XV (Silicone) des BgVV formuliert ist, bietet sich das Produkt bei einer Reihe von Anwendungen im medizinisch-technischen bzw. im lebensmittelnahen Bereich an.

## Characteristics

Translucent, vaseline-like, relatively stiff, water-repellent paste that becomes softer when subjected to shear or other mechanical stress such as kneading, which in many instances makes processing easier. Paste consistency is little affected by changes in temperature. It complies with Recommendation XV (Silicones) of the German Federal Health Office (BgVV).

Besides the normal formulation (180/220  $\frac{1}{10}$  mm), we also supply Silicone Paste P soft with softer consistency (210/240  $\frac{1}{10}$  mm).

## Applications

### Assembly aid and lubricant for elastomers, especially O-rings

- The paste is easy to apply. There is no dripping as when using oil. Larger parts are greased with the pure paste by hand or with a brush; smaller parts in large quantities are put into a plastic bag with some paste and kneaded until the paste has been distributed over their surfaces.

- Silicone pastes have only a very slight swelling effect on most organic elastomers. For lubricating purposes and as assembly aids we would, however, recommend using silicone products such as Paste P 8, heavy-duty high-vacuum grease or fluorosilicone greases.

### Heat-resistant release agent, e.g.

- For extruder die rings
- For slightly porous surfaces of moulds for demoulding rubber and plastics mouldings and cast resin parts
- For heat-sealing instruments such as used for packaging film, where a thin film of Paste P applied to the welding bars prevents sticking.

### Applications requiring physiologically safe formulations

- Since Silicone Paste P has been formulated to comply with BgVV (German Federal Health Office) Recommendation XV (Silicones), it can be used for various applications in the medical field as well as the food-contact sector.

**Eigenschaften / Product data**

| Siliconpasten<br>Silicone Paste  |  |                      | P                                  | P weich<br>P soft                  |
|--|--|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Aussehen<br>Appearance   |  |                      | farblos, opak<br>colorless, opaque | farblos, opak<br>colorless, opaque |
| Spezifisches Gewicht, ca.<br>Specific gravity, approx.   |  | [g/cm <sup>3</sup> ] | 1.02                               | 1.02                               |
| Konsistenz<br>Consistency  | DIN ISO 2137   | [1/10 mm]            |                                    |                                    |
| a) Ruhpenetration<br>a) Unworked penetration   |  |                      | 180 – 220                          | 210 – 240                          |
| b) Walkpenetration (60 Hübe)<br>b) Worked penetration (60 strokes)   |  |                      | > 250                              | > 270                              |
| Stockpunkt<br>Solidifying temperature  |  | [°C]                 | –45                                | –45                                |
| Tropfpunkt<br>Drop point   |  | [°C]                 | kein<br>none                       | kein<br>none                       |
| Einsatzbereich<br>Operating temperature range  |  | [°C]                 | –40 bis +200<br>–40 to +200        | –40 bis +200<br>–40 to +200        |
| Flüchtige Anteile<br>Volatiles<br>FED–STD 791 M 321; 30 h/200 °C   |  | [%]                  | max. 2                             | –                                  |
| Ausbluten<br>Bleeding<br>FED–STD 791 M 321; 30 h/200 °C  |  | [%]                  | max. 8                             | –                                  |
| Elektrischer Widerstand, bei 25 °C, ca.<br>Resistivity, at 25 °C, approx.  |  | [Ω · cm]             | 10 <sup>13</sup>                   |                                    |
| Durchschlagfestigkeit<br>0,05 inch Elektrodenabstand, ca.<br>Dielectric strength<br>0.05 inch electrode gap, approx. | DIN 53481  |                      | 20 kV/mm ~ 25 kV / 0.05 inch       |                                    |
| Dielektrizitätskonstante ε<br>Dielectric constant<br>1 kHz-10 MHz  |  |                      | 2.8 – 3.1                          | 2.8 – 3.1                          |
| Elektrischer Verlustfaktor tan δ<br>Dissipation factor<br>1 kHz-10 MHz   |  |                      | < 0.003 – max. 0.0025              |                                    |
| Lichtbogenbeständigkeit<br>Arc resistance  |  | [s]                  | mind. 60<br>at least 60            | mind. 60<br>at least 60            |
| Unlöslichkeit<br>Insoluble in  | Wasser, Methanol, Ethanol, Glycerin, Glykol, Mineralöle<br>water, methanol, ethanol, glycerol, glycol, mineral oils  |                      |                                    |                                    |
| Löslich/dispergierbar in<br>Soluble or dispersible in  | Methylenchlorid, Benzin, Testbenzin, Petrolether,<br>Toluol, Kerosin, Essigsäureethylester, u.a.<br>methylene chloride, benzine, white spirit,<br>petroleum ether, toluene, kerosene, ethyl acetate etc. |                      |                                    |                                    |

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.  
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

## Lagerbeständigkeit

Wacker Siliconpaste P und P weich besitzen eine Lagerbeständigkeit von mindestens 12 Monaten, sofern die Originalgebinde dicht verschlossen nicht über 25 °C gelagert werden. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass das Produkt unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

## Sicherheitstechnische Hinweise

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

## Bezugshinweise

### Standardmengen

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Siliconpaste P       | 90 g, 1 kg, 25 kg |
| Siliconpaste P weich | 1 kg, 5 kg, 25 kg |

Bestellungen richten Sie bitte in Deutschland an:

DRAWIN Vertriebs-GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 15  
D-85521 Ottobrunn-Riemerling  
Telefon 089-60869-0  
Telefax 089-60869-250  
<http://www.drawin.de>  
E-Mail: [infodrawin@wacker.com](mailto:infodrawin@wacker.com)

In allen anderen Ländern wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Wacker-Niederlassung.

## Storage stability

Wacker Silicone Paste P and P soft have a shelf life of at least 12 months if stored in tightly closed original containers at 25 °C. The "Best use before end" date of each batch is shown on the product label.

If the material is kept beyond the shelf life recommended on the product label it is not necessarily unusable, but a quality control should be performed on the properties relevant to the application.

## Safety instructions

Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.

## Packaging

### Standard quantities

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Silicone Paste P      | 90 g, 1 kg, 25 kg |
| Silicone Paste P soft | 1 kg, 5 kg, 25 kg |

Orders should be directed to the nearest Wacker subsidiary.

Die in diesem Merkblatt 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 Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen 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 den empfohlenen Einsatzzweck.

The data presented in this leaflet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.

Integriertes Managementsystem  
zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001  
und DIN EN ISO 14001

Integrated Management  
System certified to  
ISO 9001 and ISO 14001

Nr. 5080 5.01  
ersetzt Nr. 5080 8.95  
supersedes No. 5080 8.95

München, Mai 2001

**WACKER**

**Wacker-Chemie GmbH**  
Geschäftsbereich Silicone  
Hanns-Seidel-Platz 4  
D-81737 München  
Tel. + 49 - 89 - 62 79 - 01  
Fax + 49 - 89 - 62 79 - 28 88  
[www.wacker.com](http://www.wacker.com)

■ **Silicone-Info Service**  
Deutschland:  
Tel. 0-8 00-62 79-8 00  
International:  
Tel. +8 00-62 79-80 00  
E-Mail: [silicones@wacker.com](mailto:silicones@wacker.com)