

## Naturstein Silikon

Ideal für das Abdichten von Natursteinen, Marmor oder Granit



### Anwendungsbereich

- Speziell zum dauerelastischen Verfugen von Natursteinen, wie Marmor, Granit, Sandstein, Quarzit, Porphyrt, Gneis etc.
- Nicht korrosiv, verwendbar auf alkalischen Untergründen wie Beton, Mörtel, Faserzement, etc.
- Ideal für den Einsatz in Sanitärbereichen, Bädern, Duschen, etc., da beständig gegen den Befall mit Schimmelpilzen.
- Einsatzbereich innen und außen.

### Produkteigenschaften

- Lösemittelfreies, standfestes Hochleistungssilikon
- Witterungs- und UV-stabil: auch für den Außenbereich und an Fassaden sehr gut geeignet.
- Verschmutzungsarm und ausblutungsfrei: keine Randzonenverschmutzung durch den Weichmacher.
- Schnelle Vernetzung: rascher Übergang in den klebfreien Zustand.
- Neutrales Vernetzungssystem: geruchsarm.
- z.B. Glas, Fliesen, Keramik, glasierten Fliesen, Emaille und Klinker; auf Metallen, wie z.B. Aluminium, Stahl, Zink und Kupfer, auf lackiertem, lasiertem oder imprägniertem Holz; auf Kunststoffen, wie z.B. PVC, Epoxid, Polyester und Polycarbonat.
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Farbtöne: weiß, manhattan, anthrazit, basalt, bahamabeige, transparent, zementgrau

## Anwendungstechnische Daten

|   |   |
|---|---|
| ▪ Verarbeitungs-/ Untergrundtemperatur: | +5°C bis + 40°C                               |
| ▪ Dichte                                | 1.22± 0.02 g/m <sup>3</sup>                   |
| ▪ Shore-A Härte                         | ca. 37 ± 3                                    |
| ▪ Konsistenz                            | standfest                                     |
| ▪ Temperaturbeständigkeit               | -40°C bis + 220°C                             |
| ▪ Verbrauch Fugenmeter pro Kartusche    | bei 6 x 6 mm Fugenbreite = 8 m                |
| ▪ Fugendimensionierung                  | Minimum Breite: 5 mm<br>Maximum Breite: 25 mm |
| ▪ Bruchdehnung                          | > 500%  |
| ▪ Max. zul. Gesamtverformung            | 25%   |
| ▪ Hautbildungszeit*                     | 12 bis 17 Minuten                             |
| ▪ Durchhärtungszeit*                    | 2 bis 3 mm pro 24 Stunden                     |

\*bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

## Materialtechnische Daten

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| ▪ Materialbasis           | Silikonpolymer                      |
| ▪ Lagerfähigkeit          | 18 Monate in ungeöffneter Kartusche |
| ▪ Lagerbedingungen        | kühl, trocken, frostfrei            |
| ▪ Lieferform              | 300 ml Rezyklat Kartusche           |
| ▪ Ident.-Nummer/ EAN-Code | Knauf Naturstein Silikon 300 ml     |

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| anthrazit:   | 657482 / 4006379104048 |
| basalt:      | 657483 / 4006379104079 |
| bahamabeige: | 657484 / 4006379104109 |
| manhattan:   | 657477 / 4006379104017 |
| zementgrau:  | 789678 / 4006379142859 |
| transparent: | 789679 / 4006379142897 |
| weiß:        | 657469 / 4006379103966 |

## Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- EUH208 - Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- Behandelte Ware gemäß Verordnung (EU) Nr.528/2012. Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on zur Gewährleistung der Haltbarkeit. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- VOC-Gehalt: 0.9 %.

## CE-Kennzeichnung

|   |         |
|---|---------|
|    | NB 0757 |
| Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG<br>23<br>Further information on DoP:<br>pd.knauf.de   |         |
| 0022_Naturstein Silikon_2023-01-10<br>DIN EN 15651-1:2012<br>Typ F EXT-INT-CC, 25LM<br>DIN EN 15651-2:2012<br>Typ G-CC, 25LM<br>DIN EN 15651-3:2012<br>Typ S, XS1<br>DIN EN 15651-4:2012<br>Typ PW EXT-INT-CC, 25LM |         |

## Anwendung

### **Voraussetzungen**

Bei einer dauerelastischen Verfugung mit Knauf Naturstein Silikon müssen die Fugenbreiten so bemessen sein, dass sie durch die Bewegung der angrenzenden Bauteile nicht um mehr als 25% gedehnt bzw. gestaucht werden.

### **Untergrund**

- Die Kontaktflächen (Fugenflanken oder Klebeflächen) müssen trocken, sauber, frei von Staub und Schmutz, Rost, Öl o.ä. sein.
- Unporöse Untergründe mit geeigneten Lösemitteln (je nach Untergrund z.B. Ethanol, MEK oder Kristallöl) und einem sauberen, faserfreien, weißen Tuch aus Baumwolle reinigen. Mit einem zweiten Tuch sofort trockenreiben (bevor das Lösemittel verdampft).
- Tiefe Fugen sind mit einer Hinterfüllschnur oder einer Rundschnur vorzufüllen. Das Hinterfüllmaterial darf beim Einbringen nicht beschädigt werden.
- Gegebenenfalls die Kontaktfläche mit geeigneten Primern grundieren. Der Grundierungsauftrag empfiehlt sich bei allen stark saugenden Natursteinen, wie z.B. Sandstein. Bei stark nassbelasteten Marmorbelägen ist eine Grundierung ebenfalls angeraten. Bei schwach oder nicht saugenden Natursteinen - wie Granit - und gering nassbelasteten Marmorbelägen ist eine Grundierung nicht immer notwendig.
- In jedem Fall ist bei Natursteinen der Grundierungsauftrag sehr sorgfältig vorzunehmen, da beim Verschmieren oder Verspritzen auf einigen Marmor- und Natursteinbelägen die Gefahr der Fleckenbildung besteht.

### **Verarbeitung**

- Für die Verarbeitung von Knauf Naturstein Silikon sind handelsübliche Handdruck- bzw. Rohrhanddruck- sowie Druckluftpistolen geeignet.
- Schritt 1: Entfernen Sie ggf. den alten Fugendichtstoff rückstandlos mit einem geeigneten Fugenkratzer und/ oder Knauf Silikon Entferner. Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken, staub- und fettfrei sein.
- Schritt 2: Fugenränder mit Klebeband abkleben. Kartuschendüse aufschrauben und schräg abschneiden (2 mm größer als Fugenbreite) und in die Kartuschen-Pistole einlegen.

- Schritt 3: Silikon gleichmäßig und hohlraumfrei in die Fuge einbringen. Danach Knauf Glättmittel sparsam auf den Knauf Fugenglätter aufsprühen (nicht den Naturstein/ Marmor etc. besprühen) die überschüssige Silikonmasse abziehen. Klebeband sofort entfernen und bei Bedarf nachglätten. Verfugte Bereiche bis zur Hautbildung vor Wassereinwirkung und Schmutz schützen.
- Insbesondere bei unpolierten / porösen Marmor- und Natursteinflächen sollten Glättmittel und Dichtstoff nicht über die Fugenfläche hinaus verteilt werden, da Verschmierungen nur schwer entfernbar sind oder zu einer Fleckenbildung führen können.

#### **Ergänzende Hinweise**

- Knauf Naturstein Silikon nicht bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und über +35°C verarbeiten.
- Knauf Naturstein Silikon ist nicht überstreichbar.
- Wegen der Vielzahl an Untergründen (z.B. auch Metalle, Kunststoffe, usw.) empfiehlt sich im Zweifel eine Materialverträglichkeits- bzw. Haftfähigkeitsüberprüfung durchzuführen.
- Starke Belastungen mit Tabakrauch und ähnlichen Umwelteinflüssen können zum Verfärben des Dichtstoffes führen.
- Während des Aushärtungsprozesses werden geringe Mengen einer Oximverbindung freigesetzt, daher ist während der Verarbeitung und Aushärtung für gute Belüftung zu sorgen.
- Essen, Trinken und Rauchen während des Gebrauchs des Dichtstoffes ist zu vermeiden.
- Angebrochene Kartuschen können mehrere Tage aufbewahrt werden, wenn die Düsenöffnung mit etwas Dichtstoff verschlossen wird.
- Knauf Naturstein Silikon ist 18 Monate lagerfähig (siehe Datumsangabe auf dem Gebinde). Eine längere Lagerung bedeutet nicht zwingend, dass der Dichtstoff unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der erforderlichen Eigenschaftswerte durch den Anwender ist in diesem Falle jedoch unerlässlich.
- Weitere Tipps und Anleitungen sowie aktuelle Sicherheitsdatenblätter und Produktinformationen sind auf unseren Internetseiten [www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy) erhältlich.

#### **Anwendungseinschränkungen**

- Bei der Verwendung von Knauf Naturstein Silikon auf unbehandeltem Holz- oder Furnieruntergründen kann sich die Farbe des Holzes / Furniers verdunkeln.
- Bei Kontakt von Knauf Naturstein Silikon mit bitumenhaltigen oder organischen, weichmacherabgebenden Elastomeren, wie EPDM, Butyl, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrichen kann sich der Dichtstoff verfärben. Direkter Kontakt der Fuge mit derartigen Materialien ist daher zu vermeiden.
- Innen und Außen, im Aussenbereich ist die Fuge vor Schlagregen und dauernder Feuchtigkeitsbelastung zu schützen.
- Knauf Naturstein Silikon ist nicht geeignet für Aquarien o.ä.
- Knauf Naturstein Silikon ist nicht geeignet für Unterwasserfugen.
- Für den Einsatz im lebensmittelberührten Bereich wird Knauf Küchen Silikon empfohlen.

#### **Raum für Notizen**

Knauf Bauprodukte  
GmbH & Co. KG  
Postfach 10  
D-97343 Iphofen

Technische Auskünfte: 09323/31-1647  
Internet: [www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy)  
E-Mail: [info-bauprodukte@knauf.com](mailto:info-bauprodukte@knauf.com)

Der Inhalt dieser Produktinformation entspricht unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die Produktinformation wird fortlaufend aktualisiert. Die jeweils ausschließlich gültige aktuelle Version erhalten Sie auf unseren Internetseiten oder auf Anfrage über unsere Beratungszentrale. Da die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsgebiete der Produkte sehr unterschiedlich sind, können Produktinformationen nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien aufzeigen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und die Anwendungsmöglichkeiten des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieser Produktinformation hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Merkblätter ungültig.

Iphofen, Juni 2023