

Universal Silikon

Ein Silikon für nahezu alle Anwendungen



Anwendungsbereiche:

- Einsatzbereich **innen** und **außen**
- Geeignet für das Abdichten vieler üblicher Baumaterialien wie Beton, Ziegel, Holz, Stahl, Aluminium, verschiedene Kunststoffarten, Schaumbeton, Keramik, Gipsplatten, Glas, Klinker, Metall, Porzellan, Styropor).
- Für Risse an Fassaden und Terrassen, für Abschlussfugen zwischen Fensterrahmen, Regalen und Wänden, sowie Rollladenkästen.

Produkteigenschaften:

- Neutraler Oxy-Silikondichtstoff
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften: Standfest und leicht zu glätten
- Schnelle Vernetzung: Rascher Übergang in den klebfreien Zustand.
- Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien.
- Haftet ohne Grundierung auf den meisten Untergründen.

Technische Daten:

Anwendungstechnische Daten

Verarbeitungstemperatur		von +5°C bis +40°C
Hautbildung*	bei 23°C u. 50% relativer Luftfeuchtigkeit	9 Minuten
Durchhärtungszeit*	bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit	2 mm pro 24 Stunden
Härtegrad Shore A	ISO 868	15-25
Bespannungshärte	ISO 8339	0,5-0,8 MPa
Modul E 100%	ISO 8339	<0,4 MPa
Ausdehnung bei Unterbrechung	ISO 8339	200-300%
Bespannungshärte	ISO 37	1,2 MPa
Ausdehnung bei Unterbrechung	ISO 37	300-400%
Volumenverlust	ISO 10563	<10%
Rückflussfähigkeit	ISO 7389	98%
Temperaturbeständigkeit		von -40°C bis +180°C

Materialtechnische Daten

<i>Materialbasis:</i>	Oxym-Silikondichtmasse neutralvernetzend
<i>Verbrauch:</i>	bei 6x6mm Fugenbreite 8m pro Kartusche
<i>Lagerfähigkeit:</i>	Mindestens 18 Monate
<i>Lagerbedingungen:</i>	Kühl und trocken
<i>Lieferform:</i>	300 ml PE-Kartusche
<i>Ident.-Nummer/EAN-Code:</i>	
<i>Universal Silikon weiß</i>	780976 4006379142286
<i>Universal Silikon manhattan</i>	780979 4006379142378
<i>Universal Silikon silbergrau</i>	780980 4006379142408
<i>Universal Silikon transparent</i>	780978 4006379142347
<i>Universal Silikon zementgrau</i>	780977 4006379142316

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

Sicherheitshinweise:

P102 -Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Voraussetzungen:

Bei einer dauerelastischen Verfügung mit *Knauf Universal Silikon* müssen die Fugenbreiten so bemessen sein, dass sie durch die Bewegung der angrenzenden Bauteile nicht um mehr als 25 % (je 12,5 % Dehnung/Stauchung) gedehnt bzw. gestaucht werden.

Untergrund:

Knauf Universal Silikon haftet auch ohne Vorbehandlung ausgezeichnet auf vielen unporösen silikatischen Untergründen, wie z.B. Glas, Fliesen, Keramik, glasierten Fliesen, Emaille und Klinker, auf Metallen, wie z.B. Aluminium, Stahl, Zink, Kupfer, auf lackiertem, lasiertem oder imprägniertem Holz, auf vielen Kunststoffen, wie z.B. Epoxid, Polyester, Polyacrylat und Resopal.

Die Kontaktflächen (Fugenflanken oder Klebeflächen) müssen trocken, sauber, frei von Staub und Schmutz, Fugenmörtel bzw. Fliesenkleber, Rost, Öl o.ä. sein.

Unporöse Untergründe mit geeigneten Lösemitteln und einem sauberen, faserfreien, weißen Tuch aus Baumwolle reinigen. Mit einem zweiten Tuch sofort trockenreiben (bevor das Lösemittel verdampft).

Geeignete Lösungsmittel sind:

- Ethanol, bei Glas und glasartigen Oberflächen sowie Kunststoffen.
- Methylethylketon (MEK), bei Aluminium, Eloxal, rostfreiem oder galvanisiertem Stahl.
- Kristallöl, bei mit Rostschutz behandeltem Eisen, lackiertem Aluminium, lasiertem oder lackiertem Holz.

Tiefe Fugen sind mit einem DIN-Polyband vorzufüllen. Das Hinterfüllmaterial darf beim Einbringen nicht beschädigt werden.

Gegebenenfalls die Kontaktfläche mit einem geeigneten Primern grundieren (insbesondere bei saugenden bzw. stark saugenden Untergründen).

Aufgrund der Vielfalt möglicher Untergründe sollten im Zweifel eigene Vorversuche durchgeführt werden.

Verarbeiten:

Für die Verarbeitung von *Knauf Universal Silikon* sind handelsübliche Handdruck- bzw. Rohrhanddruck- sowie Druckluftpistolen geeignet.

Zum Öffnen der Kartusche die Kappe des Gewindeaufsatzes aufschneiden. Beiliegende Düse aufschrauben und nach der erforderlichen Fugenbreite schräg abschneiden.

Knauf Universal Silikon unter Flankendruck in die Fuge einspritzen. Hierbei ist immer eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Bei winkelligen Anschlussfugen die Silikonmasse als Dreiecksfase

einbringen.

Vor der Hautbildung ist die Silikonfuge mit einem geeigneten Werkzeug (Fugengummi) und Glättmittel (bspw. Wasser mit Spülmittel mischen) zu glätten.

Ergänzende Hinweise:

- *Knauf Universal Silikon* nicht bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und über +40°C verarbeiten.
- Wegen der Vielzahl an Untergründen empfiehlt sich im Zweifel eine Materialverträglichkeits- bzw. Haftfähigkeitsüberprüfung durchzuführen.
- *Knauf Universal Silikon* ist nicht überstreichbar.
- Starke Belastungen mit Tabakrauch und ähnlichen Umwelteinflüssen können zum Verfärben der Silikonfuge führen.
- Sollte unvernetzter Dichtstoff mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich mit Wasser zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden. Vulkanisiertes Silicon kann ohne gesundheitliche Probleme gehandhabt werden.
- Angebrochene Kartuschen können mehrere Tage aufbewahrt werden, wenn die Düsenöffnung mit etwas Dichtstoff verschlossen wird.
- Weitere Tipps und Anleitungen sowie aktuelle Sicherheitsdatenblätter und Produktinformationen sind auf unserer Internetseite www.knauf.de/diy erhältlich.

Anwendungseinschränkungen:

- Bei der Verwendung von *Knauf Universal Silikon* auf unbehandeltem Holz- oder Furnieruntergründen kann sich die Farbe des Holzes / Furniers verdunkeln.
- Die Verwendung von *Knauf Universal Silikon* führt bei vielen Natursteinen zur Randzonenverfärbung. Die Verwendung von *Knauf Naturstein-Silikon* ist bei Natursteinen dringend anzuraten.
- Bei Kontakt von *Knauf Universal Silikon* mit bitumenhaltigen oder organischen, weichmacherabgebenden Elastomeren, wie EPDM, Butyl, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrichen, kann sich der Dichtstoff verfärben. Direkter Kontakt der Silikonfuge mit derartigen Materialien ist daher zu vermeiden.
- *Knauf Universal Silikon* ist nicht geeignet für Aquarien o.ä. bitte *Knauf Aqua-Dicht* verwenden.
- Für den Einsatz im lebensmittelberührten Bereich wird *Knauf Küchen-Silikon* empfohlen.

Prüfbescheide und Gutachten:

Geprüft nach DIN EN 15651-1:2012/ 15651-2:2012 / 1565-4:2012
„Nicht tragende Dichtstoffe für Fassaden im Innen- und Außenbereich, für Verglasungen, für Fußgängerwege im Innenbereich“

 NB 1404
Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG 23 Informationen zur Leistungserklärung: pd.knauf.de
0022_Universal Silikon_2022-07-18 DIN EN 15651-1:2012 Type F-EXT-INT-CC; 25LM DIN EN 15651-2:2012 Type G-CC; 25LM DIN EN 15651-4:2012 Type PW-INT; 25LM

Raum für Notizen:

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

Knauf-Beratungszentrale:

Technische Auskünfte: 09323/31-1647

Internet:

www.knauf.de/diy

E-mail:

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, Januar 2023