



Das blaugelb Silikon mit dem universellen Anwendungsbereich und dem Plus der schnellen Weiterverarbeitung.

blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS

Für die fachgerechte Abdichtung von Bewegungsfugen an Bauanschlüssen.

- **Hervorragend geeignet zum Abdichten von Bauanschluss-, Konstruktions- und Dehnungsfugen im Außenbereich**
- **Sehr gut verarbeitbar**
- **Max. Gesamtverformung 25%**
- **Nicht korrosiv, nahezu geruchlos, lösemittelfrei**
- **Feuchtigkeits- und temperaturbeständig**
- **Farbecht, witterungs-, UV- und wasserbeständig nach Aushärtung**
- **Baustoffklasse E (DIN EN 13501-1)**

Produkteigenschaften:

blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ist ein einkomponentiger, neutralvernetzender Dichtstoff auf Alkoxy-Basis für die fachgerechte Abdichtung von Bauanschluss-, Konstruktions- und Dehnungsfugen. Der Name beschreibt seine herausragenden Eigenschaften: es eignet sich universell für einen breiten Anwendungsbereich und weist als zusätzliches Plus eine schnellere Durchhärtung auf.

Aufgrund seiner guten Anfangshaftung kann es meist ohne Primer auf fast allen bauüblichen Untergründen verwendet werden. blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ist witterungs- und UV-beständig und mit seiner zulässigen Gesamtverformung von 25% ideal für die Abdichtung der äußeren Ebene der Fuge geeignet. blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ist anstrichverträglich mit den meisten üblichen Farben. Die Hautbildungszeit beträgt ca. 15 bis 20 Minuten.

Anwendungsbereiche:

blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ist dauerhaft elastisch und besonders geeignet zur langfristigen Abdichtung von Bauanschluss-, Konstruktions- und Dehnungsfugen auf bauüblichen Untergründen. Auch für die Glasversiegelung von Holz-, Kunststoff- und Metallfenstern ist blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS gut verwendbar, wenn die Verträglichkeit im System sichergestellt wird. Randabdichtungen von Metallelementen sowie Abdichtungen von Anschlussfugen an Fenstern, Türen und anderen Bauteilen, Fensterbänken, Rollladenkästen können mit dem blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ausgeführt werden. blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS wird zur Anwendung im Außenbereich ausdrücklich empfohlen. blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ist nicht geeignet für schmutzabweisende Verglasungssysteme und Structural Glazing. Die Verträglichkeit zu anderen Dichtstoffen ist zu prüfen, insbesondere bei der Fugensanierung.

Untergründe:

blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS besitzt eine sehr gute Haftung ohne Primer auf bauüblichen Untergründen, wie Glas, Holz, Kunststoff, PVC-Hart, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Beton, Porenbeton, Gipskarton, Putz, Mauerwerk, Faserzement, beschichtetes oder eloxiertes Aluminium*.

Nicht verwenden auf PE, PP, PTFE. Bei Kontakt mit Naturstein, Bitumen, Teer oder weichmacherhaltigen Materialien, z.B. Weich-PVC, Butyl, Chloroprenkautschuk (Neopren), Isolieranstrichen und Schaumstoffen, EPDM, APTK können Unverträglichkeiten auftreten. Bei Anwendungen auf sensiblen Oberflächen (z.B. Spiegeln) muss die Verträglichkeit durch ausreichende Tests im Vorfeld geprüft werden.

Produktvorteile:

- hervorragend geeignet zum Abdichten von Bauanschluss-, Konstruktions- und Dehnungsfugen im Außenbereich
- sehr gut verarbeitbar
- max. Gesamtverformung 25%
- nicht korrosiv
- nahezu geruchlos
- lösemittelfrei
- sehr gute Haftung auf den meisten bauüblichen Materialien*
- feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- farbecht, witterungs-, UV- und wasserbeständig nach Aushärtung

- anstrichverträglich mit geeigneten Farben*
- Baustoffklasse E (DIN EN 13501-1)

*Geeignete Vorversuche durchführen.

Technische Daten:

Materialbasis:	1K Polysiloxan / Alkoxy
Farbe:	weiß, betongrau, transparent
Härtungssystem:	Polymerisation durch Luftfeuchtigkeit
Baustoffklasse: DIN EN 13501-1	Baustoffklasse E
Durchhärtungsgeschwindigkeit: bei 23°C und 50% r.F.	ca. 2,5 mm / 24 Std.
Hautbildung: bei 23°C und 50% r.F.	ca. 15 bis 20 Min.
Dichte: ISO 2811-1	1,01 g/ml transparent und weiß
Shore A Härte: ISO 868	ca. 17
Max zulässige Gesamtverformung:	25%
Volumenveränderung: ISO 10563	-8%
Bruchdehnung: ISO 8339-A	300 %
Elastisches Rückstellvermögen: ISO 7389-A	ca. 85 %
Verarbeitungstemperatur:	von +5°C bis +40°C (Untergrund und Umgebung)
Temperaturbeständigkeit:	von -40°C bis +140°C
Beständigkeit:	farbecht, UV- und witterungsbeständig
Lagerfähigkeit:	12 Monate in ungeöffneter Verpackung bei +5°C bis +25°C
Lieferform:	300 ml Kartusche, 600 ml Schlauchbeutel

Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS weiss 300 ml	25 Kartuschen	0433182
blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS betongrau 300 ml	25 Kartuschen	0263267
blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS transparent 300 ml	25 Kartuschen	0433183

Fugendimensionen:

Die Fugenabmessungen werden durch die Summe der Beanspruchungen und der mechanischen Eigenschaften der Baustoffe definiert. Der Planer legt die Fugenabmessungen unter Berücksichtigung der zulässigen Gesamtverformung (ZGV) des vorgesehenen Dichtstoffs fest. Bei der Fugenbreite ist grundsätzlich zu berücksichtigen, dass die Gesamtverformung des Dichtstoffs (Summe aus Stauchung, Dehnung und Scherung) bezogen auf die Fugenbreite nicht größer ist als die zulässige Gesamtverformung des Fugendichtstoffs.

Die folgenden Empfehlungen zur Fugendimension beziehen sich auf Rechteckfugen und ergeben sich aus den Angaben des IVD-Merkblattes Nr. 3-1 sowie des Leitfadens zur Montage der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren Ausgabe 2014, Kap. 6.4.1. Dort finden sich weitere detaillierte Hinweise, auch zur Berechnung der erforderlichen Fugenbreite.

Empfohlene Fugendimensionen:	Fugenbreite	Fugentiefe*
min.	10 mm	6 mm
	20 mm	10 mm
max.	30 mm	15 mm

*Richtwert zur Fugendimension: Die Fugentiefe entspricht ca. der halben Fugenbreite, min. jedoch 6 mm

Fugen mit dreiseitigen Flanken („Dreiflankenhaftung“) und Dreiecksfugen sind nicht für die Aufnahme von Bewegungen geeignet und daher zu vermeiden. Dichtstoffe sollten mit einem geeigneten Hinterfüllmaterial (geschlossenzellige Rundschnur) verwendet werden, um die Fuge in der Tiefe zu begrenzen und eine Zweiflankenhaftung zu sichern.

Berechnung der Verbrauchsmenge:

Beispiel: Fuge mit 20 mm Breite und 10 mm Tiefe, 10% überschüssiges Material, das beim Abglätten anfällt.

$10 \text{ mm} \times 6 \text{ mm} = 60 \text{ ml/m} + 10\% = 66 \text{ ml/m}$ Materialverbrauch.

Eine Kartusche mit 300 ml Inhalt reicht für eine Fugenlänge von ca. 4,55 m aus. Dieser rechnerische Wert kann abhängig von den realen Bedingungen abweichen.

Vorbereitung und Verarbeitung:

Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber, sowie frei von Fett, Staub und losen Teilen sein. Rückstände von Trennmitteln aus der Fertigung oder Schutzfolien vom Transport müssen von dem Untergrund restlos entfernt werden. Das blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS haftet auch auf leicht feuchtem (nicht nassem) Untergrund.

Vor der Anwendung ist das Material durch geeignete Eigenversuche auf seine Eignung für den Einsatzzweck zu prüfen. Wir empfehlen, die Fugenränder mit einem geeigneten Klebeband abzudecken.

Die Fuge blasenfrei mit dem blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ausfüllen und vor der Hautbildung mit einem geeigneten Glättmittel besprühen und abglätten. Das Klebeband zeitnah abziehen und überschüssiges Glättmittel entfernen.

Auf gute Belüftung achten, damit das blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS aushärten kann. Eine sogenannte „Drei-Flanken-Haftung“ in der Fuge ist zu vermeiden, da es sonst zu Spannungen kommen kann, die zum Abreißen des Dichtstoffs in der Fuge führen können.

Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +40°C. Die Verarbeitung sollte bei möglichst gleichbleibenden Temperaturen erfolgen, um Rissbildungen zu vermeiden. Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit. Bei niedrigen Temperaturen und/oder niedriger Luftfeuchte verlangsamt sich die Durchhärtung.

blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS ist farbecht. Dauerhafter Kontakt mit Chemikalien ist zu vermeiden. Sollte die Einwirkung von Chemikalien oder hohen Temperaturen vereinzelt zu Farbabweichungen führen, wird die Funktion oder die Haltbarkeit grundsätzlich nicht beeinträchtigt.

Reinigung und Reparatur:

Vor der Aushärtung kann mit Terpentinersatz oder Alkohol gereinigt werden, nach der Aushärtung ist das blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS mit einem Silikonentferner bzw. mechanisch zu entfernen. Reparaturen der Fuge des blaugelb Silikon Alkoxy UniPLUS können mit demselben Material ausgeführt werden.

Lieferung und Lagerform:

Originalverpackt und trocken lagern, vor Frost- und Hitzeeinwirkung schützen. Bei einer Lagertemperatur zwischen +5°C und +25°C beträgt die Lagerfähigkeit 12 Monate.

Entsorgung:

Die Entsorgung richtet sich nach den nationalen Vorschriften. Europäische Abfallschlüsselnummer (EAK): 080410

Sicherheitshinweis:

Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt.
Nur für gewerbliche Anwender.