Produktdatenblatt
Ausgabe 08.09
Kennziffer: 5221

Mitglied im
Industrieverband
Dichtstoffe e.V. (IVD)

Mitglied des
Institutes f. Fenstertechnik e.V.

Construction

Sikasil®-N plus

Elastischer 1-Komponenten-Silikondichtstoff für Verglasungen

Produkt-beschreibung

Sikasil-N plus ist ein elastischer 1-Komponenten-Dichtstoff auf Basis von neutralem Silikonkautschuk.
Sikasil-N plus härtet mit Hilfe von Luftfeuchtigkeit zu einem witterungsbeständigen, elastischen Dichtstoff mit sicherer Haftung an den gebräuchlichen Baustoffen aus.
Sikasil-N plus ist mit einer Vielzahl von Fensterlacken und -lasuren verträglich. Im Einzelfall ist eine Prüfung unverzichtbar.

Anwendungsgebiete:

- Abdichtungen im Glas- und Fensterbau, insbes. Verglasung nach DIN 18 545-E
- Abdichtung und Einbau von Profilgläsern und Glasbausteinen
- Abdichtung an Fassaden und Brüstungstafeln
- Abdichtung von Anschlußfugen an Metallverkleidungen.

Produktmerkmale/ Vorteile:

- **1-komponentig**
- **Elastisch**
- **Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften**
- **Sichere Haftung**
- **Nach DIN 18 545-E**
- **Geruchsneutral**
- **Fungizid eingestellt**

Prüfungen/ Zulassungen:

- Nach DIN 18 545-E, SKZ Würzburg

Produktdaten

Farbton: Transparent, weiß, grau, schwarz

Gebindegröße: Kartuschen à 300 ml (1 Karton = 12 Kartuschen)
Beutel à 600 ml (1 Karton = 20 Beutel)

Lagerfähigkeit: 18 Monate ab Herstelldatum

Lagerbedingungen: Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 10° C und + 25° C.

Technische Daten

Chemische Basis:	1-Komponenten-Silikondichtstoff, feuchtigkeitshärtend.
Dichte:	~ 1,0 g/ml (DIN 53 479)
Hautbildung:	~ ca. 15 min. (23°C/50% r.F.)
Durchhärtung:	~1-2 mm/24h (23°C/50% r.F.)
Zulässige Gesamtverformung:	25%
Standfestigkeit:	Sehr gut
Fugenbreite:	Min. Breite = 10 mm/max. breite ca. = 25 mm
Temperatur-beständigkeit:	Trocken von - 40°C bis + 120°C in normaler Atmosphäre
Weiterreißfestigkeit:	~ 4 N/mm (DIN 53515)
Shore A Härte:	~ 18 (nach 28 Tagen) (23°C/50% r.F.) (DIN 53 505)
Zugspannung:	~ 0,2 MPa bei 100 % Dehnung (23°C/50 % r.F.) (DIN EN ISO 8340)
Bruchdehnung:	~ 250 % (23°C/50 % r.F.) (DIN 53 504)
Rückstellvermögen:	98 % (DIN EN ISO 7389 B)

Systeminformation

Fugen-dimensionierung/ Bedarfsermittlung:

Fugenanordnung und -abmessung sind in der Planung zu berücksichtigen, denn der Fugenabdichter hat in der Regel keine Möglichkeit, die Fugen zu verändern. Berechnungsgrundlage für die notwendige Fugenbreite bilden die technischen Kennwerte des Fugendichtstoffs und der angrenzenden Baustoffe, die Beanspruchung der Bauteile, deren Konstruktion und deren Größe. Im Allgemeinen sollte die Fugenbreite bei Bewegungsfugen zwischen 10 und 25 mm liegen und ein Breiten/Dicken Verhältnis von 2 : 1 ist einzuhalten.

Bei der Glasversiegelung ist ein Schaumstoff-Vorlegeband aus geschlossenzelligem Polyethylen entsprechend DIN 18 545 Teil 1 bzw. der Rosenheimer Tabelle zu verwenden. Mindestfugenabmessungen: 3 x 5 mm.

Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln.

Untergrund-beschaffenheit:

Die Fugenflanken müssen tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämme, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittibeschichtungen.

Primer:

Sika Primer-3 N für poröse, saugfähige Baustoffe wie Beton, Porenbeton, Zementputz, Faserzement.
Ablüftezeit: mindestens 30 Minuten, maximal 8 Stunden.

Sika Haftreininger-1 für Pulverlack und EP/PU-Beschichtungen; für PVC (hart).
Ablüftezeit: 15 Minuten.

Sika Haftreininger-1 für Alumininum, Edelstahl, verzinkten Stahl.
Ablüftezeit: 15 Minuten.

Die Primer sind ausschließlich als Haftvermittler einzusetzen. Sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Sika Primertabelle, Kennziffer 5815.

Hinterfüllung: Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile (z.B. **Sika Rundschnur-PE**) oder Schaumstoffvorlegerband bei der Glasversiegelung.

Construction

Verarbeitungsbedingungen

Untergrundtemperatur: Zwischen + 5° C und + 35° C.

Umgebungstemperatur: Zwischen + 5° C und + 40° C.

Untergrundfeuchtigkeit: Trocken

Verarbeitungshinweise

Nachbehandlung: Der Fugendichtstoff wird in die ordentlich vorbereitete Fuge mit einer geeigneten Pistole eingebracht. Anschließend wird die Fugenoberfläche mit einem geeigneten Glättwerkzeug oder Spachtel abgezogen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss. Bei Bedarf kann die Oberfläche mit **Sika Abglättmittel-N** geglättet werden.

Bitte beachten: **Sikasil-N plus** darf nicht angewendet werden in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung, z.B. Schwimmbad, Aquarien und Trinkwasserbehältern sowie an Natursteinen.
Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelteinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, insbesondere beim Farbton "weiss"). Die nicht auszuschließenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.
Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden.
Nicht auf bituminösen Untergründen, oder anderen Öl oder Weichmacher ausblutenden Untergründen z.B. EPDM oder Naturkautschuk einsetzen. (bzw. Vorversuche durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater).

Reinigung: Zum Reinigen von nicht ausgehärtetem Dichtstoff empfehlen wir **Sika Reinigungsmittel-5**. Ausgehärteter Dichtstoff muß mechanisch entfernt werden.

Wichtige Hinweise

Gefahrenhinweise: Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser Systemdatenblatt (Kennziffer 7510) "Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH" zur Verfügung.

Datenbasis: Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweise: Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder unter www.sika.de aktuell downgeloaded werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimer Str. 107
70439 Stuttgart
Telefon (07 11) 80 09-0
Telefax (07 11) 80 09-321

Stuttgarter Str. 139
72574 Bad Urach
Telefon (0 71 25) 9 40-0
Telefax (0 71 25) 9 40-321

Rieter Tal
71665 Vaihingen/Enz
Telefon (0 7042) 109-0
Telefax (0 7042) 109-180

Zertifiziertes Managementsystem SQS ISO 9001 / ISO 14001
REG. NR. 31982