



KLEBEN UND DICHTEN FENSTERHERSTELLUNG UND FENSTERMONTAGE MIT SIKA

STRUKTURELLE GLASVERKLEBUNG UND BAUKÖRPERANSCHLUSS AM FENSTER

BUILDING TRUST



A large, multi-paned glass window with dark frames. The glass reflects a modern, curved glass skyscraper and a park with trees and a street lamp. The scene is bright and clear.

PRODUKTE UND BERATUNG RUND UM'S FENSTER AUS EINER HAND

Weltweit sind die wachsenden Forderungen, Energie zu sparen und natürliche Ressourcen effizient zu nutzen, die treibenden Faktoren zur Weiterentwicklung von Fassaden, Fenstern und der gesamten Gebäudehülle. Sika bietet innovative und zuverlässige Lösungen für Fensterherstellung und -einbau. Die Klebstofflösungen von Sika ermöglichen einen kraftschlüssigen Anschluss zwischen Scheibe und Flügelrahmen von Fenstern, beschleunigen den Produktionsprozess der Fensterhersteller und verbessern außerdem die Dämmwerte der Fensterrahmen. Zusätzlich sichert unsere Auswahl an Produkten für den Fenstereinbau mit spritzbaren Dichtstoffen und Montageschaum einen dichten Anschluss an angrenzende Bauteile und trägt so zur Erfüllung der Anforderungen für nachhaltiges Bauen im Fensterbau bei.



INHALT

DAS GEKLEBTE FENSTER

- 04-05** DAS GEKLEBTE FENSTER -
EIN HIGH-TECH BAUELEMENT
-
- 06-07** GEPRÜFTE SICHERHEIT:
KLEBSTOFFE ERHÖHEN DEN EINBRUCHSCHUTZ
-
- 08** AUTOMATISIERUNGSGRADE
BEI DER FENSTERVERKLEBUNG
-
- 09** DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR HOLZFENSTER
-
- 10-11** DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR PVC-FENSTER
-
- 12-13** DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR ALUMINIUM-
FENSTER
-
- 14-17** KLEBSTOFFE UND VERARBEITUNGSGERÄTE
Sikasil® WT-65
Sikasil® WT-66 PowerCure
Sikasil® WT-480
SikaFast®-5er Serie
Sika® PowerCure Dispenser
Druckluftpistole für Sikasil® WT/SG Produkte
Handdruckpistole für SikaFast® Produkte 50ml
Druckluftpistole für SikaFast® Produkte 250ml
Statikmischer SikaFast®
Sika® Aktivator-205
Sika® AD Prep
-

FENSTEREINBAULÖSUNGEN

- 18-19** FENSTEREINBAULÖSUNGEN -
FÜR NACHHALTIG SICHERE KONSTRUKTIONEN
-
- 20** KORREKTER FENSTEREINBAU
-
- 21** BAUPHYSIK UND DIFFUSIONSVERHALTEN
-
- 22** 3-EBENEN-MODELL
FÜR EINE DICHT GEBÄUDEHÜLLE
-
- 23** EINBAULÖSUNGEN
MIT HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFFEN VON SIKA
-
- 24-25** DICHTSTOFFE UND SCHAUM
Sika Boom®-163 Evolution
Sikaflex®-402 Connection
Sikacryl® PRO
-
- 26-27** GRÖßERE FENSTERELEMENTE UND
BODENTIEFE FENSTER
-

DAS GEKLEBTE FENSTER – EIN HIGH-TECH BAUELEMENT

DIE NUTZUNG VON GLAS ALS VERSTÄRKENDES ELEMENT im Fensterbau durch Einsatz modernster Klebtechnologien beruht auf unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung im Fahrzeug- und Fassadenbau. Mehrere Millionen mit Sika Produkten geklebte Fenster sind die Basis unserer Kompetenz. Die Klebtechnik bietet für Sie die Möglichkeit Fenster mit mehr Funktionalität und außergewöhnlichem Design besonders wirtschaftlich zu fertigen.



KOMPLETTANBIETER SIKA

Breites Produktportfolio – von der Einzel- bis zur Serienfertigung

- Unterschiedliche Klebstofftechnologien
- Manuelle und automatisierte Verarbeitung möglich
- Verschiedene Gebindegrößen

Technischer Service

- Unterstützung in allen Projektphasen – von der Entwicklungsidee über die Planung bis zur Serienreife
- Support bei der Auswahl, Prüfung und Anwendung unserer Produkte

DAS GEKLEBTE FENSTER

SICHER – STABIL – KOSTENEFFIZIENT

**IHR NUTZEN.
IHRE VORTEILE.**

VERBESSERTER EINBRUCHSCHUTZ

Einbruchsichere Glasanbindung im Flügelrahmen

HERVORRAGENDE WÄRMEDÄMMUNG

Thermische Isolation um bis zu 20 % verbessert

REDUZIERTER WARTUNGSaufWAND

Kein Nachstellen, verbesserte Lastübertragung der Glaslasten

DYNAMISCHE BELASTBARKEIT

Abtragung von Windlasten um bis zu 10 % erhöht

KOSTENGÜNSTIGE PRODUKTION

Herstellkosten um bis zu 10 % gesenkt

SCHMALERE RAHMEN

Lichteinfall um bis zu 30 % vergrößert

GEPRÜFTE SICHERHEIT: KLEBSTOFFE ERHÖHEN DEN EINBRUCHSCHUTZ



KEINE WIDERSTANDSKLASSE	WIDERSTANDSKLASSE RC1	WIDERSTANDSKLASSE RC2 N/RC2	WIDERSTANDSKLASSE RC3
			
Ohne Schutz Schnell aufgehebelt	Einfacher Schutz	Verbesserter Schutz bei einfachen Werkzeugen	Verbesserter Schutz bei schweren Werkzeugen
00:30 SEK. 	01:00 MIN. 	03:00 MIN. 	05:00 MIN. 

GLASSICHERUNG ERFORDERLICH

Dies ist besonders effizient mit
Sika® Klebstoffen möglich!



DIE MEISTEN EINBRUCHVERSUCHE WERDEN NACH 3-5 MINUTEN ABGEBROCHEN

ANFORDERUNGEN ZUR ERREICHUNG DER EINBRUCHSCHUTZKLASSIFIZIERUNGEN GEMÄSS DIN EN 1627:

WIDERSTANDSFÄHIGE KOMPONENTEN

- Robuste Rahmenkonstruktion
- Verbundsicherheitsglas (RC2, RC3)
- Sicherheitsbeschläge
- Abschließbarer Fenstergriff

STARKE VERBINDUNGEN

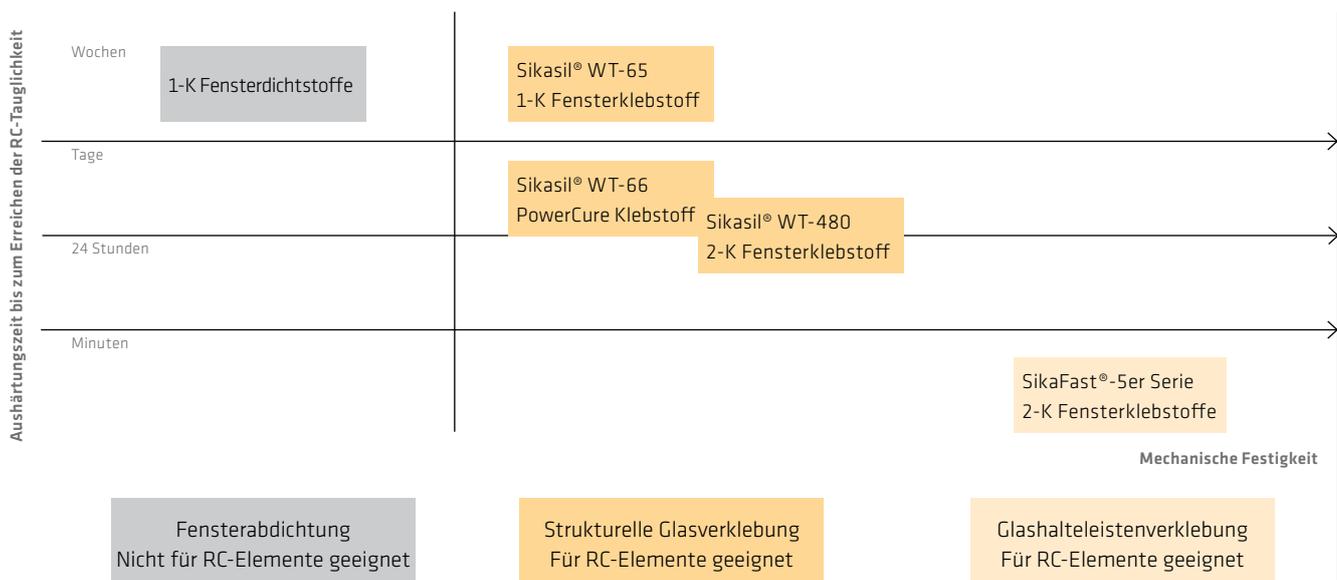
- **Sichere Glasanbindung an Rahmenkonstruktion** (RC2 N, RC2, RC3)
- Fachgerechte Fenstermontage

ANFORDERUNGEN AN KLEBSTOFFE FÜR EINE SICHERE GLASANBINDUNG NACH DIN EN 1627:

- Haftung auf Glas, Sekundärdichtstoff des Isolierglases und Rahmenmaterial wie PVC, Holz, Aluminium, Stahl
- Zähle, widerstandsfähige Verbindung zwischen Glas und Rahmen.
Harte, spröde Klebstoffe sind für die Glasverklebung nicht geeignet, da sie zu Glasbruch führen können
- Dauerhaft feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- Gleichbleibende Materialeigenschaften über einen weiten Temperaturbereich
- Chemische Verträglichkeit zwischen Klebstoff, Fensterdichtungen und Isolierglasdichtstoffen

Sikasil® Klebstoffe für die Glasverklebung erfüllen die Anforderungen der RAL und können für einbruchhemmende Verglasungen eingesetzt werden. Kundenspezifische Verträglichkeitsnachweise und Prüfzeugnisse zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften erhalten Sie unter www.sika.de/fenestration.

SIKA FENSTERKLEBSTOFFE: AUSHÄRTUNGSZEIT BIS ZUM ERREICHEN DER RC-TAUGLICHKEIT VS. MECHANISCHE FESTIGKEIT



AUTOMATISIERUNGSGRADE BEI DER FENSTERVERKLEBUNG



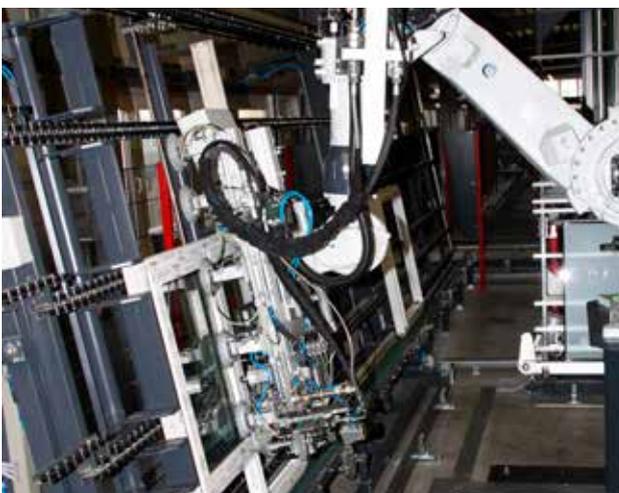
MANUELL

- Manuelle Verbindung von Fensterflügel und Isolierglas-einheit
- Manuelle Applikation von 1-K oder 2-K Klebstoffen mit PowerCure Dispenser, Pistole oder Pump- und Dosiersystem



TEILAUTOMATISIERT

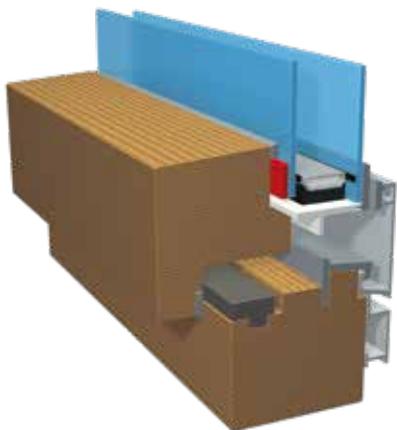
- Manuelle oder automatisierte Ein- und Ausgabe von Fensterflügeln
- Automatisierte Klebstoffapplikation mit einer 1-K Pumpe oder mit einem 2-K Pump- und Dosiersystem



VOLLAUTOMATISIERT

- Automatisierte Ein- und Ausgabe von Fensterrahmen
- Automatisches Einsetzen der Isolierglasscheibe in den Fensterflügel
- Automatisierte Klebstoffapplikation mit einer 1-K Pumpe oder mit einem 2-K Pump- und Dosiersystem

DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR HOLZFENSTER



INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

- Hohes Materialeinsparpotenzial
- Verbesserte Wärmedämmung
- Kostenreduzierung

PRODUKT

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

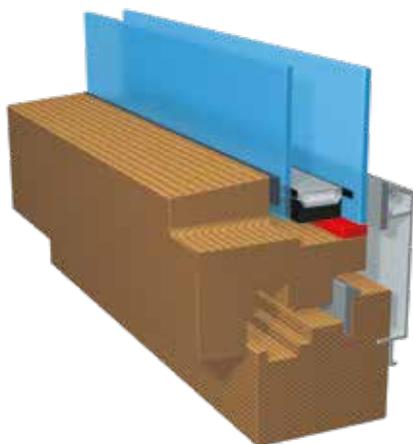
SikaFast®-5er Serie
2-K Acrylatklebstoffe

EIGENSCHAFTEN

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse

Hohes Modul, schnelle Taktzeiten, mit verschiedenen Offenzeiten erhältlich, UV-beständig



GLASKANTENVERKLEBUNG

- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Fertigungsprozess

PRODUKT

Sikasil® WT-65
1-K Silikonklebstoff

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

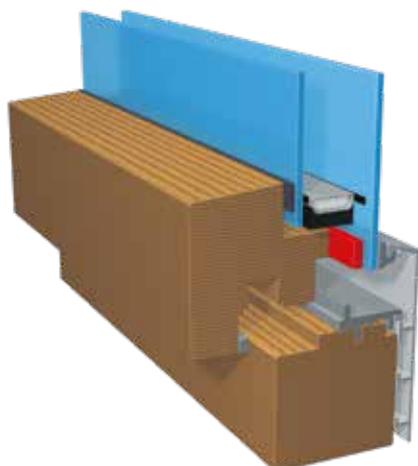
Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



STUFENISOLIERGLAS

- Ansprechendes Design
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Verbesserung der thermischen Isolierung

PRODUKT

Sikasil® WT-65
1-K Silikonklebstoff

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

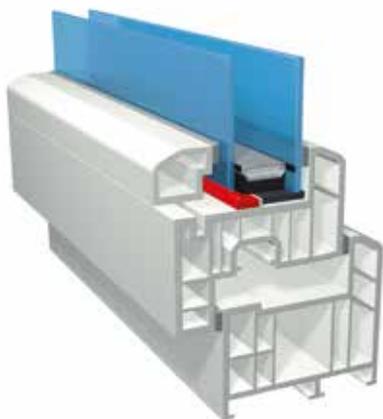
EIGENSCHAFTEN

Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse

DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR PVC-FENSTER



GLASKANTENVERKLEBUNG

- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Fertigungsprozess

PRODUKT

Sikasil® WT-65
1-K Silikonklebstoff

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

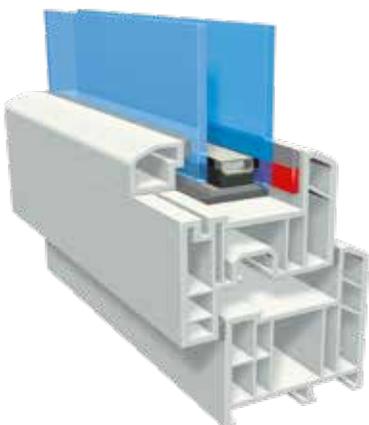
Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



AUSSENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

- Senkung der Wartungskosten
- Weniger Reklamationen

PRODUKT

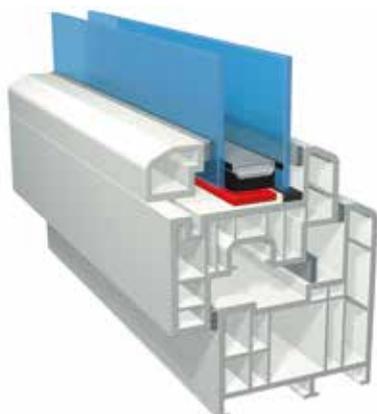
Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



FALZGRUNDVERKLEBUNG

- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Fertigungsprozess

PRODUKT

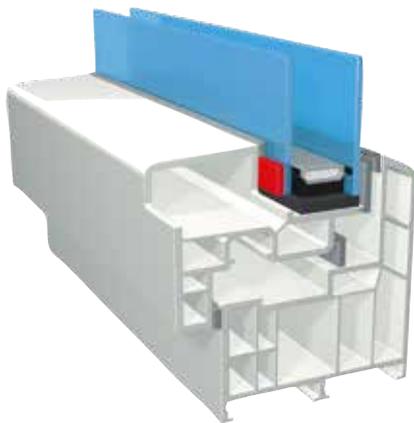
Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

- Hohes Materialeinsparpotenzial und Kostenreduzierung
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserte Wärmedämmung

PRODUKT

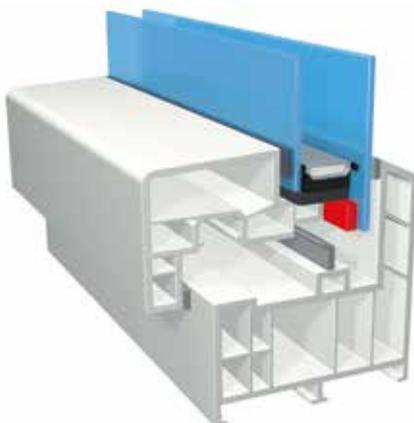
Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



STUFENISOLIERGLAS

- Ansprechendes Design
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Verbesserung der thermischen Isolierung

PRODUKT

Sikasil® WT-65
1-K Silikonklebstoff

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse

DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR ALUMINIUM-FENSTER



INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Verbesserung der thermischen Isolierung

PRODUKT

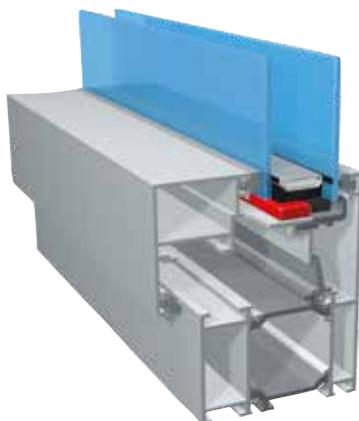
Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



INNENSEITIGE GLASKANTENVERKLEBUNG

- Einsparung von Rahmenmaterial
- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Fertigungsprozess

PRODUKT

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



AUSSENSEITIGE GLASKANTENVERKLEBUNG

- Einsparung von Rahmenmaterial
- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Fertigungsprozess

PRODUKT

Sikasil® WT-65
1-K Silikonklebstoff

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse



STUFENISOLIERGLAS

- Ansprechendes Design
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Hervorragende thermische Isolierung

PRODUKT

Sikasil® WT-65
1-K Silikonklebstoff

Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem

Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff

EIGENSCHAFTEN

Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig

Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig, für automatisierte Prozesse

VERTRÄGLICHKEITEN RANDVERBUND

Um Ihnen in der täglichen Anwendung Sicherheit zu geben, können Sie mit Hilfe unseres Compatibility Tools überprüfen, inwieweit Ihr favorisiertes Klebstoffsystem mit den im Isolierglas-Randverbund eingesetzten Dichtstoffen kompatibel ist. Es liefert Ihnen Prüfzeugnisse und genaue Informationen zu den Verträglichkeiten.

Alle unsere Systeme / Richtlinien wurden von unseren Systempartnern (Profil- / Beschlagshersteller) geprüft und freigegeben.

Das Compatibility Tool sowie die Verträglichkeitslisten der Randverbundmaterialien mit der Sikasil® WT-Technologie finden Sie unter www.sika.de/fenster in der Rubrik „Freigaben Randverbund“.

UNSER SERVICE – IHR MEHRWERT

KONSTRUKTIONSBERATUNG

- Beratung bei Systemverbesserungen
- Bewertung und Beratung bei bestehenden und neuen Fenster-Systemen im Hinblick auf die Verklebungseignung
- Beratende Unterstützung beim Prototyping

FUNKTIONSPRÜFUNG

- Prüfung des gesamten Fenster-Systems auf Klebstoffverträglichkeit, Haftung und Funktion
- Durchführung von Tests, die auf nationalen und internationalen Standards basieren

SYSTEM ENGINEERING

- Aktive Unterstützung bei der Auswahl der richtigen Applikationstechnologie
- Support im Aufbau von Applikations- und Qualitätssicherungsprozessen

VERARBEITUNGSSCHULUNGEN

- Aufbau ISO-konformer Arbeitsanweisungen für die Verklebung
- Durchführung von Schulungen vor Ort

EXTERNE ZULASSUNGEN

- Praxisrelevante Mustererstellung



Sikasil® WT-65

Hochleistungsfähiger, 1-komponentiger Klebstoff für die Fensterverklebung.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Breites Haftspektrum auf vielen Untergründen wie Glas, (beschichtete) Metalle, Holz, PVC usw.
- Zusammen mit den guten mechanischen Eigenschaften und insbesondere mit dem hohen Elastizitätsmodul eignet sich der Klebstoff am besten für die strukturelle Verklebung von Isolierglaseinheiten in Fensterrahmen
- Eignet sich auch für anspruchsvolle industrielle Kleb- und Dicht-Anwendungen.

FARBE

Grau

VERBRAUCH

siehe PDB - je nach Fugendimensionierung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

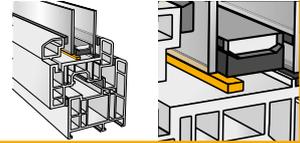
- Hervorragende Haftung auf einer breiten Vielfalt von Untergründen
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr hohe mechanische Festigkeit
- Gut spaltüberbrückend
- Bleibt über einen breiten Temperaturbereich elastisch
- Nach DIN EN 1627 geprüft, erfüllen auch die hohen Anforderungen einer RC3-Verglasung

HALTBARKEITSDAUER

9 Monate

GEBINDEGRÖSSE/PALETTENFAKTOR

600 ml Beutel / 20 Beutel im Karton / 960



Sikasil® WT-66 PowerCure

Beschleunigter, 1-komponentiger Klebstoff für die Fensterverklebung.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Breites Haftspektrum auf vielen Untergründen wie Glas, (beschichtete) Metalle, Holz, PVC usw.
- Zusammen mit den guten mechanischen Eigenschaften und insbesondere mit dem hohen Elastizitätsmodul eignet sich der Klebstoff am besten für die strukturelle Verklebung von Isolierglaseinheiten in Fensterrahmen
- Eignet sich auch für anspruchsvolle industrielle Kleb- und Dicht-Anwendungen.

FARBE

Grau

VERBRAUCH

siehe PDB - je nach Fugendimensionierung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

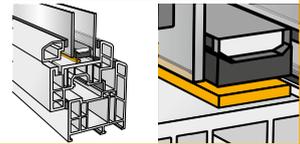
- Beschleunigte und sichere Durchhärtung
- Innovative Booster-Technologie
- Wird mit dem PowerCure Dispenser aufgetragen und härtet weitgehend unabhängig von den Umgebungsbedingungen aus
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Geeignet für die Verklebung von Fenstern, die nach DIN EN 1627 der Einbruchhemmungsklasse RC 2 und RC 3 zugeordnet sind

HALTBARKEITSDAUER

9 Monate

GEBINDEGRÖSSE/PALETTENFAKTOR

600 ml Beutel / 14 Beutel im Karton / 672



Sikasil® WT-480

Hochmoduliger 2-K-Silikonklebstoff für den Fensterbau

ANWENDUNGSGEBIETE

- Haftet gut auf Glas, (beschichtetem) Metall, Holz, PVC und vielen anderen Substraten
- Besonders für die Verklebung von Isolierglaseinheiten im Flügelrahmen geeignet
- Eignet sich vor allem für automatisierte, anspruchsvolle Kleb- und Dichtanwendungen aus Pump- und Dosieranlagen

FARBE

Schwarz

VERBRAUCH

siehe PDB - je nach Anwendung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

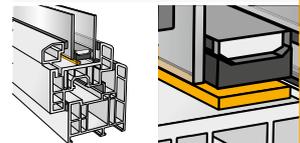
- Exzellente Haftung auf den meisten relevanten Materialien
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Hohe Flexibilität über einen großen Temperaturbereich
- Gute Dauerhaftigkeit
- Erfüllt die Anforderungen von EOTA ETAG 002 und RAL-GZ 716/1

HALTBARKEITSDAUER

12 Monate

GEBINDEGRÖSSE/PALETTENFAKTOR

490 ml Dualkartusche (AB) / 8 Kartuschen im Karton / 544 im Hobbock und Fass erhältlich



SikaFast®-555 L03 / L05 / L10

Schnellhärtender, 2-komponentiger Acrylatklebstoff.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Eignet sich für strukturelle Verklebungen von unterschiedlichen Untergrundmaterialien wie Metalle, Kunststoffe, Glas, Holz usw.
- Speziell im Bereich Fenster: Verklebung der Gashalteleiste
- Unterstützung der einbruchhemmenden Eigenschaften bei RC-Fenstern durch die Verklebung der Gashalteleiste

FARBE

Grau

VERBRAUCH

siehe PDB - je nach Fugendimensionierung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

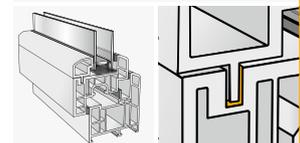
- Festigkeitsaufbau innerhalb von Minuten nach der Verarbeitung
- Offenzeit je nach Produktvariante:
L03: 3 Minuten
L05: 5 Minuten
L10: 10 Minuten

HALTBARKEITSDAUER

12 Monate

GEBINDEGRÖSSE/PALETTENFAKTOR

Dualkartuschen 12 x 250ml (L03/L05/L10) / 684
12 x 50 ml (L05) / 2976
12 x 490 ml (L10) / 480
im Hobbock erhältlich



Sika® PowerCure Technologie

ECHTE LEISTUNG MIT DER ULTIMATIVEN TECHNOLOGIE

POWERCURE IST DIE NEUESTE TECHNOLOGIE für einkomponentige, feuchtigkeitshärtende Klebstoffe aus dem Hause Sika. Dadurch können beschleunigte Systeme nun auch bei der Handapplikation professionell mit geringem Arbeitsaufwand schnell und flexibel verarbeitet werden. Das PowerCure Klebstoffsystem besteht aus einem Verarbeitungsgerät, dem PowerCure Dispenser, einer Mischerdüse und einem innovativen Verpackungskonzept. Der PowerCure Dispenser ist leistungsfähig und präzise wie ein modernes, in der industriellen Fertigung eingesetztes Pump- und Dosiersystem.



VORTEILE

- Feuchtigkeitsunabhängige, sichere Durchhärtung
- Verkürzte Prozesszeiten dank hoher Austragsleistung
- Niedrige Investitionskosten
- Flexibel einsetzbar durch den akkubetriebenen PowerCure Dispenser
- In tiefen und engen Spalten leicht zu applizieren
- Nachhaltig, dank geringem Abfallaufkommen

Die Applikation unserer anderen Klebstoffsysteme für die Fensterverklebung erfolgt mit den entsprechenden Verarbeitungsgeräten. Detaillierte Informationen hierzu erhalten Sie unter www.sika.de/fenster.

KLEBSTOFFE FÜR JEDEN AUTOMATISIERUNGSGRAD

SIKA BIETET IHNEN DIE PERFEKTE LÖSUNG für die Integration der Klebtechnik in Ihre Fertigungsprozesse. Unsere Produkte eignen sich für die Handapplikation, den Auftrag durch Pump- und Dosieranlagen sowie für die vollautomatisierte Verarbeitung.

KLEBSTOFFE

VERARBEITUNGSGERÄTE

Sikasil® WT-65
1-K Silikonklebstoff



Handdruckpistole
für Schlauchbeutel



Druckluftpistole
für Schlauchbeutel



Sikasil® WT-66 PowerCure
Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem



PowerCure Dispenser
für PowerCure Schlauchbeutel



Sikasil® WT-480
2-K Silikonklebstoff



Druckluftpistole
für 2-K Kartuschen



Pump- und Dosieranlage
für Fässer und Hobbocks



SikaFast®-5er Serie
2-K Acrylatklebstoffe



Druckluft- und Handdruckpistolen
für 2-K Kartuschen



Sika® Aktivator-205
Oberflächenvorbehandlung
für Sikasil® WT Klebstoffe auf PVC



Sika® AD Prep
Oberflächenvorbehandlung
für SikaFast® Klebstoffe



SIKA KLEBSTOFFE IM VERGLEICH

Produkte	Sikasil® WT-65 Schlauchbeutel	Sikasil® WT-480 Dualkartusche	Sikasil® WT-66 PowerCure Schlauchbeutel	Sikasil® WT-480 Fass/Hobbock	SikaFast®- 5er Serie Dualkartusche
Kriterien					
Aushärtezeit	+	+++	++	+++	+++
Applikations- geschwindigkeit	+++	+	+++	+++	+++
Flexibler Einsatz (Baustellenverglasung)	+++	++	+++	nicht anwendbar	+++
Kosten für Verarbeitungsgeräte	+++	++	++	je nach Kundenanforderung	+++
Stabilisierung Fensterflügel	+++	+++	+++	+++	nicht anwendbar

SIKA – DER PARTNER FÜR IHRE RC-VERKLEBUNG

Wir beraten und unterstützen Sie bei der Erreichung Ihrer gewünschten Einbruchschutzklassifizierung. Unser Ziel ist es, die Klebtechnik effizient in Ihre bestehenden Fertigungsprozesse zu integrieren. Zudem pflegen wir einen engen Austausch mit Systemgebern und Beschlagsherstellern und sind bestrebt, gemeinsam individuelle Lösungen für die Glasverklebung im Fensterbau zu entwickeln.



OPTIMALE KLEBSTOFFLÖSUNG

Beratung bei der Auswahl des geeigneten Klebstoffes unter Berücksichtigung aller relevanter Anforderungen (Rahmenmaterial, Systemgeber, Profiltyp, Glaslieferant/Isolierglashersteller und Isolierglasrandverbund) – nur so kann die Klebstoffverträglichkeit und Haftung für eine sichere Verbindung gewährleistet werden. Zudem bieten wir Schulungen im Umgang mit unseren Produkten bei Ihnen vor Ort an.

EFFIZIENTES APPLIKATIONS- VERFAHREN

Egal ob Handapplikation oder vollautomatisierter Klebstoffauftrag – in Abhängigkeit der Anzahl an produzierten Fensterflügeln unterstützen wir bei der Auswahl der idealen Verarbeitungsgeräte für unsere Klebstoffe. Auch die Betreuung bei der Beschaffung und Inbetriebnahme von Applikationsanlagen zählt zu unseren Serviceleistungen.

BEGLEITUNG BEI RC-PRÜFUNGEN

Von der Produktion von RC-Prüfelementen bis zur Prüfung der RC-Tauglichkeit bei externen Prüfinstituten sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner.

FENSTEREINBAULÖSUNGEN FÜR NACHHALTIG SICHERE KONSTRUKTIONEN

DAUERHAFTE KONSTRUKTIONEN BRAUCHEN EINEN FACHGERECHTEN EINBAU – Besonders Fugen zwischen verschiedenen Bauteilen stellen hohe Anforderungen an die Bauplaner. Angefallenes Kondensat im Bauteil muss nach aussen gelangen können, wobei die Aussenhaut gleichzeitig gegen Wind und Regen dicht sein muss.

Mit den Sika Produkten für den Fenstereinbau können Sie Fenster nachhaltig sicher einbauen. Die spritzbaren Dichtstoffe von Sika stellen den Baukörperanschluss her, um eine luftdichte Gebäudehülle herzustellen, die Wärmedämmung vor eindringendem Wasser zu schützen und so Wärme- bzw. Kühlenergie zu sparen.



EINSATZGEBIETE

- Fachgerechte Montage von Fenster- und Türelementen
- Abdichtung zwischen Fenster und Baukörper

FENSTEREINBAULÖSUNGEN

SICHER – DAUERHAFT – DICHT

**IHR NUTZEN.
IHRE VORTEILE.**

INNEN LUFTDICHT

Luftdichte Fenster gemäß EnEV und EU-Gebäuderichtlinie zur Energieeinsparung

AUSSEN SCHLAGREGENDICHT

Kein Eindringen von Schlagregen, konstante Klebkraft auch bei Nässe

SCHUTZ DER GEBÄUDEHÜLLE

Kontrollierter Feuchtigkeitstransport von innen nach aussen

LANGLEBIG

Erzielen von dauerhaften und langlebigen Konstruktionen

WIRTSCHAFTLICH

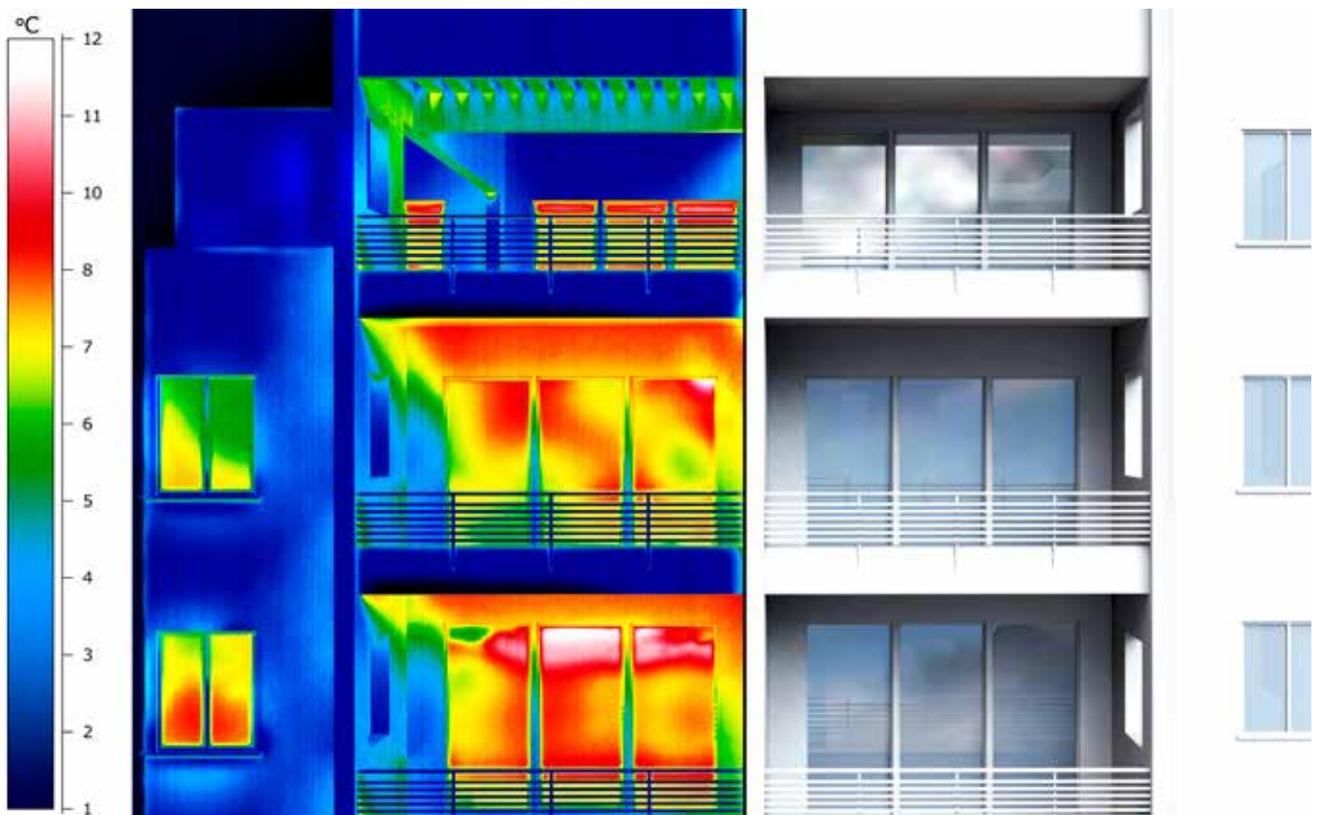
Langlebige Konstruktionen mit geringen Wartungskosten

KORREKTER FENSTEREINBAU

AUFGRUND DER IMMER STRIKTEREN Umweltgesetze und entsprechender Anreizprogramme, der steigenden Energiepreise und des wachsenden öffentlichen Interesses wird das Bauteil Fenster bei Gebäuden immer wichtiger und ist einer der wichtigsten Bausteine nachhaltigen Bauens.

Der Anteil der Fensterflächen ist bei Neubauten über die Jahre hinweg immer weiter angestiegen. Moderne Fenstertechnik erreicht hinsichtlich der Wärmedämmung sehr hohe Werte. Diese Fenster mit ausgezeichneter Wärmeisolierung sollten so eingebaut werden, dass sie zur Gesamtqualität der Gebäudehülle passen. Es hat nicht viel Sinn, Fassaden mit ausgezeichneter Wärmedämmung und hochwertige Fenster herzustellen, wenn diese Fenster nicht professionell eingebaut werden.

Deshalb haben viele Länder Normen für den Fenstereinbau eingeführt. Unter anderem werden Empfehlungen im Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung gegeben, erstellt vom ift Rosenheim (Institut für Fenstertechnik) und der RAL-Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V..



Vorhandene Wärmebrücken werden anhand Thermographie-Aufnahmen in rot dargestellt

BAUPHYSIK UND DIFFUSIONSVERHALTEN

DAS RISIKO FÜR SCHÄDEN entsteht bei den meisten Baukonstruktionen nicht nur durch die Auswirkungen von Feuchtigkeit an der Außenseite, wie z. B. Regen, sondern auch durch Feuchtigkeit an der Innenseite.

Im Innenraum des Gebäudes bildet sich durch die Bewohner und durch Tätigkeiten wie Kochen und Waschen Feuchtigkeit, die gegenüber dem Außenraum zu einer höheren Luftfeuchtigkeit und höherem inneren Dampfdruck führt. Dadurch wird die warme Innenluft mit hohem Feuchtigkeitsgehalt an den kühleren Außenraum abgegeben.

Sobald die warme Luft mit hohem Feuchtigkeitsgehalt auf eine Schicht in der Gebäudehülle trifft, deren Temperatur unter dem Taupunkt liegt, schlägt sich die Feuchtigkeit als Kondensat nieder. Die Ansammlung dieses Kondenswassers im Wandaufbau kann mit der Zeit zu Schäden führen, wie z.B. Schimmelpilzbildung, Verminderung der Wärmedämmung und schlimmstenfalls der Zerstörung von Baumaterialien.

Um solche Schäden zu vermeiden, müssen die innen liegende und die außen liegende Abdichtung aufeinander abgestimmt und deshalb ordnungsgemäß geplant sein.

Generell gilt das Prinzip „innen dichter als außen“. Die innere Abdichtung soll daher mindestens so dampfdicht sein wie die äußere.

Die „wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke“ (s_d -Wert) gibt an, wie dick eine Luftschicht wäre, um den gleichen Diffusionswiderstand zu haben, wie das betrachtete Bauteil. Der s_d -Wert ist dabei der einzige aussagekräftige Wert zur Beschreibung des Diffusionsverhaltens eines Bauteils und somit ein wichtiger Kennwert zum Vergleich verschiedener Abdichtungen.

DIE LUFTDURCHLÄSSIGKEIT sollte dem Gebäude angemessen sein, damit Energie eingespart werden kann.

Die EnEV und DIN 4108 fordern eine luftdichte Gebäudehülle. Dies kann mit einem sogenannten Blower-Door-Test (Differenzdruck-Messverfahren) kontrolliert werden. In einem Blower-Door-Test werden ein Hochleistungsgebläse und ein Luftdruckmessgerät eingesetzt, um die

Luftdichtigkeit eines Gebäudes zu messen und mögliche Problempunkte zu finden und reparieren zu können. Durch die Druckdifferenz im Außen- und Innenraum und des daraus resultierenden Luftstroms lassen sich Aussagen über die Luftwechselrate und letztlich über die Lage der Undichtigkeiten treffen.

3-EBENEN-MODELL FÜR EINE DICHTE GEBÄUDEHÜLLE

LUFTDICHTIGKEIT

Druckunterschiede und Windlasten bewirken einen Luftaustausch zwischen Gebäudeinnenraum und Aussenraum.

Wenn bei einem Gebäude der Fenstereinbau nur eine gute Wärmedämmung aufweist, die Dichtigkeit aber vernachlässigt wird, kommt es zu einem höheren Luftwechsel als bei einer dichten Fassade. Die Folge ist, daß sich das Gebäude - je nach den Klimabedingungen der Umgebung - entweder schneller aufheizt oder schneller abkühlt, und daß mehr Energie gebraucht wird, um eine gleichbleibende Temperatur zu halten.

WÄRMEDÄMMUNG

Eine ununterbrochene Wärmedämmung mit Mineralwolle o.Ä. ist für die Gebäudehülle von entscheidender Wichtigkeit.

An Stellen, an denen die Dämmung fehlt, entstehen Wärmebrücken, die Energieverluste und höhere Heiz- bzw. Klimatisierungskosten verursachen. Vor allem zwischen Fensterrahmen und angrenzenden Bauteilen muss die Wärmedämmung ordnungsgemäß ohne Wärmebrücken und Taupunkt-Unterschreitungen auf der Innenseite geplant und ausgeführt werden.

REGENDICHTIGKEIT

Das Eindringen von Wasser kann viele Probleme verursachen, wie bspw. die Korrosion von Bauteilen oder Feuchtigkeit in der Wärmedämmung und dadurch den Verlust des Wärmedämmwertes, durch den wiederum ein höherer Energieverbrauch entsteht.

ABDICHTUNG AUSSEN

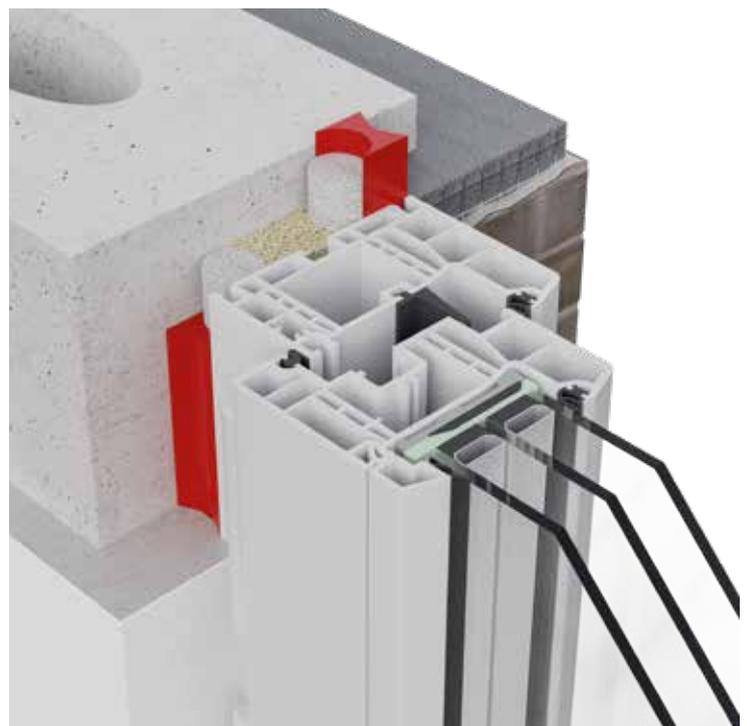
- Regen- und Winddichtigkeit
- Wetterschutz

FUNKTIONSBEREICH

- Wärmedämmung
- Statik
- Schallschutz

ABDICHTUNG INNEN

- Luftdichtigkeit
- Trennung von Raum- und Aussenklima



EINBAULÖSUNGEN MIT HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFFEN VON SIKA

INNEN DICHTER ALS AUSSEN lautet die Regel für fachgerechte Baukörperanschlüsse. Bei der Fenstermontage muss eine innenseitig luftdichte und aussenseitig wind- und schlagregendichte Einbausituation geschaffen werden. Dies machen hochwertige spritzbare Sika® Dichtstoffe möglich.

ABDICHTUNG INNEN	FUNKTIONSBEREICH	ABDICHTUNG AUSSEN
Sikaflex®-402 Connection oder Sikacryl® PRO*	Wärmedämmung mit Sika Boom®-163 Evolution	Sikaflex®-402 Connection

INNENABDICHTUNG

- mit Sikaflex®-402 Connection oder
- Sikacryl® PRO*

AUSSENABDICHTUNG

- mit Sikaflex®-402 Connection

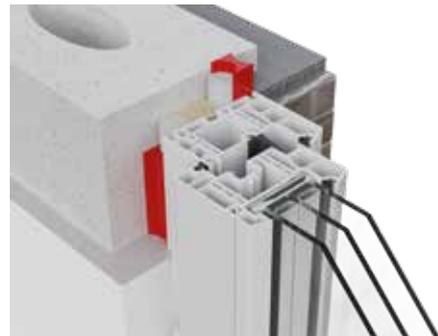


Tabelle zum Vergleich verschiedener Dichtstoffe nach dem Diffusionsverhalten

Umso höher der s_d -Wert, umso dampfdichter ist das Produkt. Umso dicker das Produkt aufgetragen wird (bei spritzbaren Dichtstoffen), umso höher ist folglich der Diffusionswiderstand, und somit der s_d -Wert.

PRODUKT	FUGENTIEFE/ MATERIALDICKE	s_d -WERT
Fugendichtstoff auf Basis Acryl, z.B. Sikacryl® PRO+	10 mm	ca. 35 m
Fugendichtstoff auf Basis STP, z.B. Sikaflex®-402 Connection	10 mm	ca. 15 m

Sika Boom®-163 Evolution

Flexibler, monomerarmer Füll- und Dämmschaum auf PU-Basis.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zum Verfüllen von Hohlräumen und Fugen in Mauerwerken und Trennwänden, bei Kabeln, Rohrdurchführungen, Rolladenkästen und Klimaanlageanlagen
- Als Montageunterstützung und Isolation bei der Montage von Bauelementen und Fensterrahmen
- Zur Schalldämmung und Wärmeisolierung
- Füllen von Fugen an grossen Fenster- und Türrahmen

FARBE

Weiß

VERBRAUCH

siehe PDB - je nach Fugendimensionierung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

- Sehr niedriger Gehalt an freien monomeren Isocyanaten (< 0.1 %)
- Flexibel
- Für Innen- und Außenanwendungen
- Niedriger Aushärtungsdruck
- 1-komponentig, gebrauchsfertig
- Sicherheitsventil für lange Lagerfähigkeit
- Gute Wärmedämmung
- Effektive Schalldämmung

HALTBARKEITSDAUER

12 Monate

GEBINDEGRÖSSE/PALETTFAKTOR

300 ml Kartusche / 12 Kartuschen im Karton / 720



Sikaflex®-402 Connection

Innovativer Hochleistungs-Dichtstoff auf STP-Basis für Bewegungsfugen nach DIN 18540 und Anschlussfugen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Speziell für Bewegungsfugen im Hochbau nach DIN 18540 sowie Anschlussfugen an Fenstern und Türen, Fassaden, Metallverkleidungen, etc. im Innen- und Aussenbereich
- Nachhaltig geprüft und somit ebenfalls für Fugen im Wohnungsbau, Verwaltungsbau, Schulen, Kindergärten, usw. wo sich Menschen aufhalten und Nachhaltigkeit wichtig ist

FARBE

Uniweiß, Betongrau (Kartusche und Beutel), Kieselgrau, Betonhellgrau, Mittelgrau, Anthrazitgrau, Dunkelgrau, Schwarz (nur Beutel)

VERBRAUCH

siehe PDB - je nach Fugendimensionierung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

- Erfüllt DIN 18540-fb
- Hohe Bewegungsaufnahmekapazität mit Klassifizierung 25 LM
- Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften
- Klebfreie Oberfläche, keine Verschmutzung durch Staub, optisch attraktive Fugenoberfläche
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit

HALTBARKEITSDAUER

12 Monate

GEBINDEGRÖSSE/PALETTFAKTOR

290 ml Kartusche / 1296
600 ml Beutel / 960



Sikacryl® PRO+

Acryldichtstoff mit 12,5% Bewegungsaufnahme für Anwendungen im Innen- und Aussenbereich.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zur Abdichtung von Fugen und Anschlüssen mit mässiger Stauch- und Dehnbelastung in Beton, Gasbeton, Putz, Mauerwerk, Faserzement, Gipskartonplatten, Aluminium, PVC, Holz, etc.
- Zur Abdichtung von Anschlussfugen an Fenstern, Fenster- und Türrahmen, PVC Rohren, Trockenbauwänden und -decken, etc.
- Zur Ausspachtelung von Rissen im Innen- und Aussenbereich

FARBE

Betongrau, Weiß

VERBRAUCH

siehe PDB - je nach Fugendimensionierung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

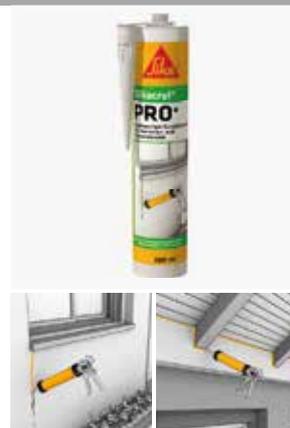
- Schnellregenfest
- Überstreichbar
- Geruchneutral
- Einfach zu verarbeiten
- Gute Haftung auf vielen Untergründen, wie z. B. Beton, Putz, Holz, etc.
- Bewegungsaufnahme 12,5 %

HALTBARKEITSDAUER

24 Monate

GEBINDEGRÖSSE/PALETTFAKTOR

300 ml Kartusche / 12 Kartuschen im Karton / 1200
600 ml Beutel / 20 Beutel im Karton / 600



Sikaflex[®]-402 Connection

SIKA'S NEUESTER FUGENDICHTSTOFF

DIE INNOVATIVE LÖSUNG FÜR DIE ABDICHTUNG AN DER GEBÄUDEHÜLLE IM INNEN- UND AUSSENBEREICH.

Sikaflex[®]-402 Connection ist ein Hochleistungsdichtstoff mit ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften sowie einer klebefreien und farbstabilen Oberfläche dank der neuesten Sika[®] Technologie auf Basis STP ("Silan-terminiertes-Polymer").

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- optimal für Anschlussfugen an Fenstern und Türen
- Bewegungsfugen im Hochbau
- Fugen im Wohnungsbau, Verwaltungsbau, Schulen, Kindergärten, usw. wo sich Menschen aufhalten und Nachhaltigkeit wichtig ist

DAUERHAFT SICHER

25LM ist in Bezug auf die Elastizität die höchste Klassifizierung nach DIN EN ISO 11 600:

- 25% zulässige Gesamtverformung
- LM = „low modulus“ (niedriger Dehnspannungswert), besonders wichtig für Untergründe mit geringerer Eigenfestigkeit (z.B. Putz, WDVS, Porenbeton)

NACHHALTIG GEPRÜFT

Sikaflex[®]-402 Connection ist vor allem geeignet für Gebäude mit Nachhaltigkeits-Zertifizierung wie DGNB oder LEED

- Erreicht nach DGNB Systemversion 2018 die höchste Qualitätsstufe 4 von 4 in der Produktgruppe Nr. 13
- LEEDv4 Confirmation zur Einhaltung der VOC-Grenzwerte
- Phthalatfrei



DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Geprüft
nach
DIN 18540



Mehr Informationen zu entsprechenden Zertifizierungen finden Sie im **Nachhaltigkeitsdatenblatt Sikaflex[®]-402 Connection** auf www.sika.de.

GRÖßERE FENSTERELEMENTE UND BODENTIEFE FENSTER

DER ANTEIL DER FENSTERFLÄCHEN AN MODERNEN GEBÄUDEN

wird immer größer. Beim Einbau größerer Fensterelemente mit hoher Bauteilbewegung kann das SikaMembran® Foliensystem auf EPDM-Basis eingesetzt werden.

Die SikaMembran® Universal, SikaMembran® Outdoor und SikaMembran® Outdoor Plus gibt es jeweils in der Standardausführung, als einseitig selbstklebende Ausführung und als überputzbare Vlies-Ausführung.

Für Anwendungen nach DIN 18533 -2 (W1E) kann die geprüfte SikaMembran® Strong als Bauwerksabdichtungsfolie bei bodentiefen Elementen (Fenster/Türen) eingesetzt werden.



VORTEILE DER SIKA MEMBRANEN ZUR ABDICHTUNG UND FEUCHTIGKEITSREGULIERUNG:

- Dauerhafte Verklebung und damit Abdichtung
- Problemlose Anwendung auf unebenen Untergründen (Lunker im Beton), Untergrundaussgleich durch den Klebstoff
- Korrekturmöglichkeit der Folien bis 30 Minuten nach der Verklebung
- Elastisch -> Gute Verarbeitung auch in Ecken durch die geschmeidige Folie
- Keine zusätzliche mechanische Sicherung notwendig
- Hohe Reißfestigkeit, UV-beständig, Ozon-beständig, Verrottungsfest, Bitumen-beständig
- Geeignet für Gebäudezertifizierungen nach DGNB und LEED



ZU UNSEREN FASSADEN-PRODUKTEN:

<https://deu.sika.com/de/industrie/gebaeudeelemente/fassade.html>



ZU UNSEREN ANSPRECHPARTNERN FÜR WEITERE BERATUNG:

<https://deu.sika.com/de/ueber-sika/wie-sie-uns-finden/ansprechpartnersuche.html>





SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

Sika Deutschland GmbH

Sika Handel Bau
Standort Rosendahl
Alfred-Nobel-Straße 6
48720 Rosendahl

Kontakt

Tel. +49 2547 910 - 0
Fax +49 2547 910 - 101
info@de.sika.com
www.sika.de

BUILDING TRUST

