

# SIKA FENESTRATION SYSTEMS STRUKTURELLE GLAS- VERKLEBUNG IM FENSTERBAU

**BUILDING TRUST**





# DAS GEKLEBTE FENSTER – EIN HIGH-TECH BAUELEMENT

**DIE ARCHITEKTUR UND FUNKTION EINES BAUWERKES** wird in erster Linie durch die Konstruktion und Technik der Gebäudehülle bestimmt. Die weltweit zunehmenden Anforderungen an Energieeffizienz und die schonende Nutzung natürlicher Ressourcen wirkt sich in großem Maße auf die Entwicklung von Fassaden und Fenstern aus. Steigende Marktanforderungen nach höherer Transparenz und mehr Funktionalität erfordern innovative und wirtschaftlich überzeugende Lösungen.

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 Kleb- und Dichtstoffen geklebte Fenster bilden unsere Grundlage an Know-How.

Die Komplexität des Fenstermarktes erfordert eine enge und gezielte Zusammenarbeit zwischen Ihnen, Ihren Systemlieferanten und uns, als Ihren Spezialisten für Kleb- und Dichtstoffe und deren Anwendung im Fensterbau.

## VORTEILE DER KLEBTECHNIK

- Verbesserung der thermischen Isolation um bis zu 20%
- Einbruchssichere Glasanbindung im Fensterrahmen
- Bis zu 30% mehr Lichteinfall
- Dynamische Belastbarkeit:  
Erhöhung der zugelassenen Windlast um bis zu 10%
- Senkung der Herstellungskosten um bis zu 10%
- Reduzierung von Wartungskosten um bis zu 90%
- Niedrige Reklamationsrate



## SIKA: DER KOMPLETTANBIETER – VON DER EINZEL- BIS ZUR SERIENFERTIGUNG

Die Sika Deutschland GmbH ist bestrebt für jede Klebe- und Dichtanwendung die richtige Produktlösung anbieten zu können. Die Anforderungen an unsere Klebstoffe hängen von den jeweiligen Kundenbedürfnissen ab. Daher unterstützt Sika Sie in allen Projektphasen und ist von der Entwicklungsidee über die Planung bis zur Serienreife der Partner an Ihrer Seite. Dazu gehört ein umfassender

technischer Service, der für Support bei der Auswahl, Prüfung und Anwendung von hochleistungsfähigen Sika Kleb- und Dichtstoffen sorgt. Unsere Produktlösungen für die manuelle und automatisierte Verarbeitung sind in verschiedenen Gebindegrößen (Kartuschen, Schlauchbeutel, 23 l Hobbock und 200 l Fass) erhältlich. Unser Technologieportfolio umfasst alle modernen Klebstoffarten von Polyurethanen, über Silikone und Hotmelts bis zu Acrylaten und silanterminierten Polymeren.

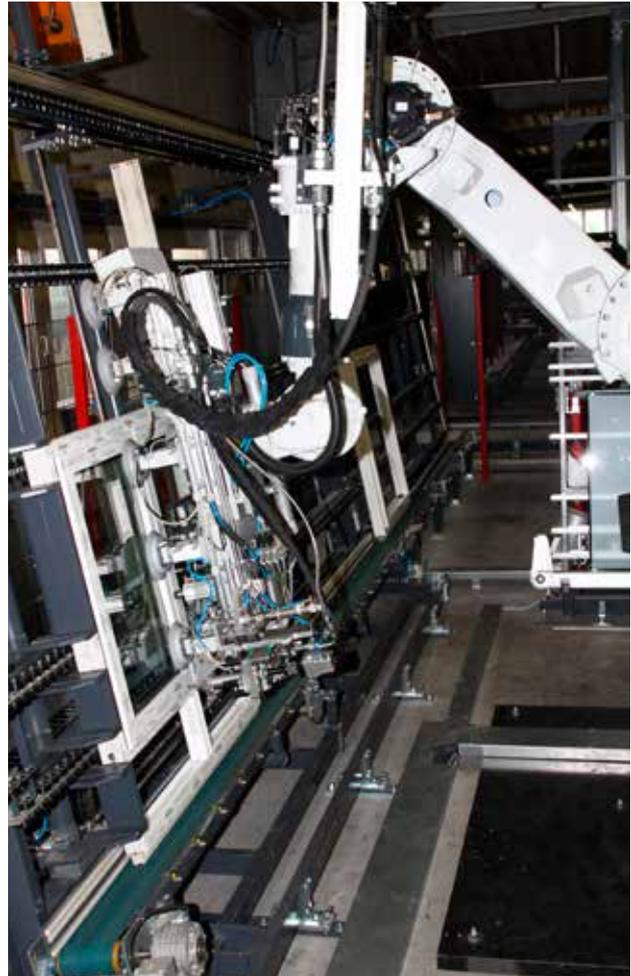
# AUTOMATISIERUNGSGRADE BEI DER FENSTERVERKLEBUNG

## MANUELL



- Manuelle Verbindung von Fensterrahmen und Isolierglaseinheit
- Manuelle Applikation von ein- oder zweikomponentigen Klebstoffen mit PowerCure Dispenser, Pistole oder Pump- und Dosiersystem

## VOLLAUTOMATISIERT



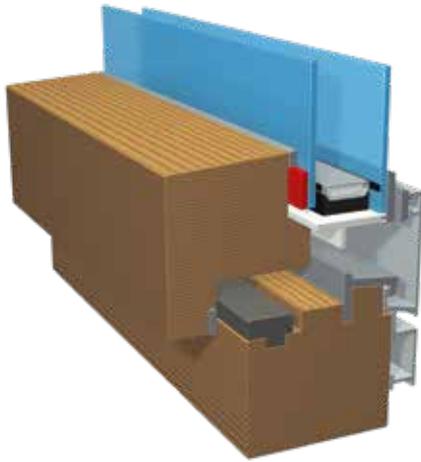
- Automatisierte Ein- und Ausgabe von Fensterrahmen
- Automatisierte Verbindung von Fensterrahmen und Isolierglaselement
- Automatisierte Klebstoffapplikation mit einer 1-K Pumpe oder mit einem 2-K Pump- und Dosiersystem



## TEILAUTOMATISIERT

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

# DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR HOLZFENSTER



## INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

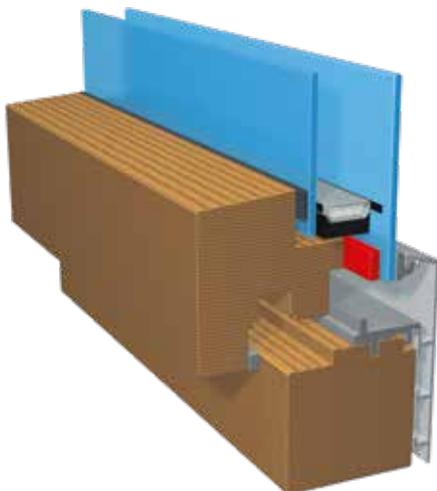
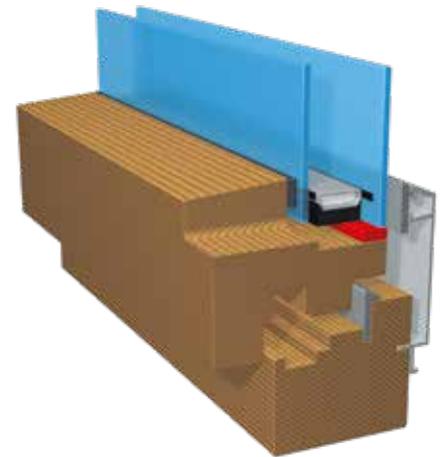
- Hohes Materialeinsparpotenzial und Kostenreduzierung
- Verbesserte Wärmedämmung
- Kostenreduzierung

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
SikaFast®-52xx NT Klebesystem 2-K Acrylatklebstoffe	Hohes Modul, schnelle Taktzeiten, mit verschiedenen Offenzeiten erhältlich, UV-beständig

## GLASKANTENVERKLEBUNG

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

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-65 1-K Silikonklebstoff	Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke



## STUFENISOLIERGLAS

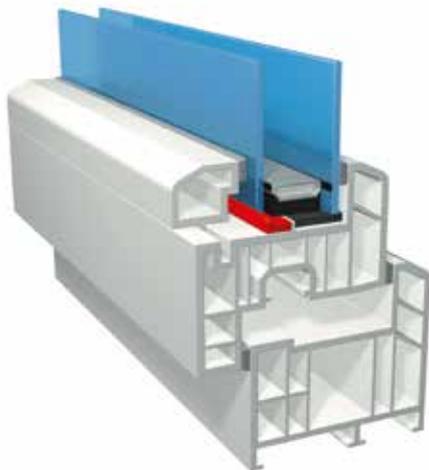
- Ansprechendes Design
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Verbesserung der thermischen Isolierung

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-65 1-K Silikonklebstoff	Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke



Alle Sikasil® WT-Klebstoffe und das SikaFast®-52xx NT Klebesystem eignen sich nach vollständiger Durchhärtung für RC-Verklebungen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 10.

# DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR PVC-FENSTER



## GLASKANTENVERKLEBUNG

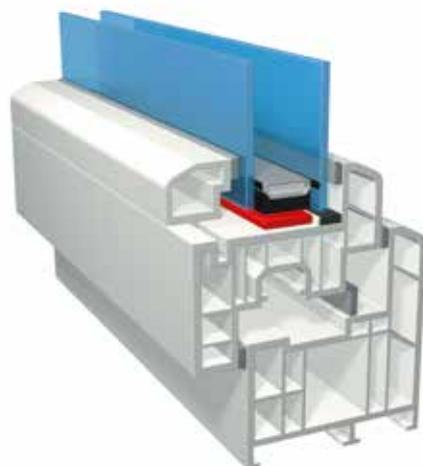
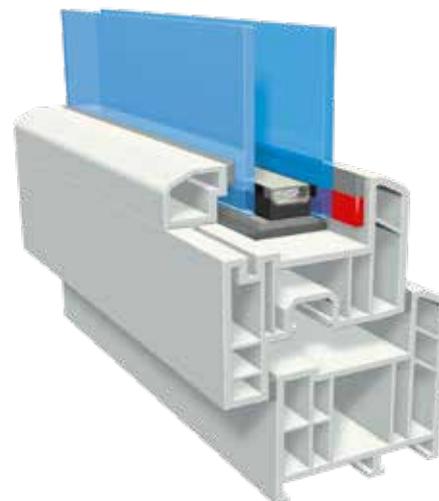
- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Klebprozess

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig

## AUSSENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

- Einfachster Einstieg in die Fensterverklebung
- Senkung der Wartungskosten
- Weniger Reklamationen

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig



## FALZGRUNDVERKLEBUNG

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

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig



Alle Sikasil® WT-Klebstoffe eignen sich nach vollständiger Durchhärtung für RC-Verklebungen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 10.



## INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

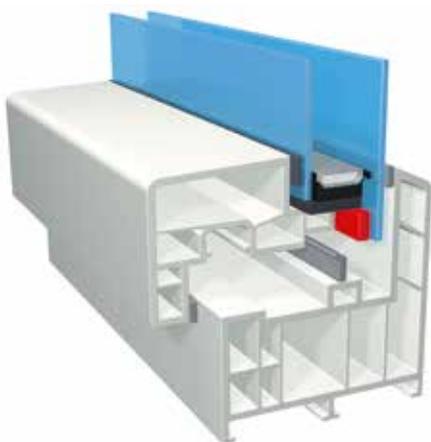
- Hohes Materialeinsparpotenzial und Kostenreduzierung
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserte Wärmedämmung

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke



## STUFENISOLIERGLAS

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



PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-65 1-K Silikonklebstoff	Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke



Alle Sikasil® WT-Klebstoffe eignen sich nach vollständiger Durchhärtung für RC-Verklebungen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 10.

# DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR ALUMINIUM-FENSTER



## INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

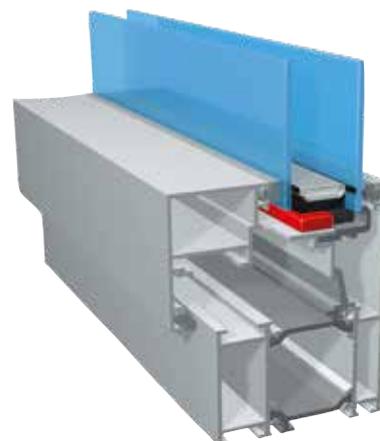
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Verbesserung der thermischen Isolierung

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke

## INNENSEITIGE GLASKANTENVERKLEBUNG

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

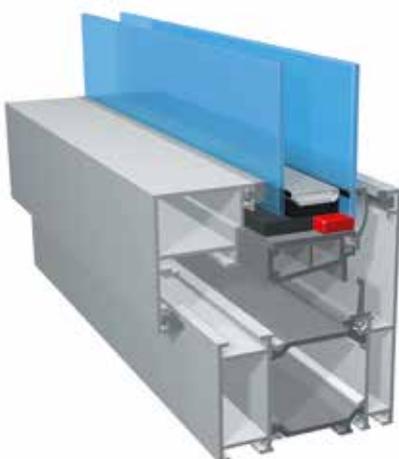
PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke



## AUSSENSEITIGE GLASKANTENVERKLEBUNG

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

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-65 1-K Silikonklebstoff	Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke



Alle Sikasil® WT-Klebstoffe eignen sich nach vollständiger Durchhärtung für RC-Verklebungen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 10.

## STUFENISOLIERGLAS

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

PRODUKT	EIGENSCHAFTEN
Sikasil® WT-65 1-K Silikonklebstoff	Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-470 2-K Silikonklebstoff	Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig
Sikasil® WT-480 2-K Silikonklebstoff	Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig
Sikasil® WT-485 2-K Silikonklebstoff	Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig
Sikasil® WT-66 designed for PowerCure Beschleunigtes 1-K Silikonklebesystem	Hohe Dehnungsaufnahme bei hoher Festigkeit und gutem Weiterreißwiderstand, UV-beständig
Sika® Glazing Tape Prefix Doppelseitiges Klebeband	Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glas- scheibe und eine definierte Klebstoffdicke



Alle Sikasil® WT-Klebstoffe eignen sich nach vollständiger Durchhärtung für RC-Verklebungen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 10.

## 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 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/fenestration](http://www.sika.de/fenestration) in der Rubrik „Freigaben Randverbund“. Weitere Informationen erhalten Sie auch direkt bei Ihren Systempartnern.

## UNSER SERVICE – IHR MEHRWERT

### KONSTRUKTIONSBERATUNG

- Beratung bei Systemverbesserungen
- Bewertung und Beratung bei bestehenden und neuen Fenster-Systemen im Hinblick auf die Verklebungseignung

### FUNKTIONSPRÜFUNG

- Beratende Unterstützung beim Prototyping
- Prüfung des gesamten Fenster-Systems auf Klebstoffverträglichkeit, Haftung und Funktion
- Durchführung zuverlässiger Test, die auf nationalen und internationalen Standards basieren

### SYSTEM ENGINEERING

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

### VERARBEITUNGSSCHULUNGEN

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

### EXTERNE ZULASSUNGEN

- Praxisrelevante Mustererstellung



# GEPRÜFTE SICHERHEIT: KLEB- UND DICHTSTOFFE ERHÖHEN DEN EINBRUCHSCHUTZ

## UNSERE PRODUKTE FÜR EINBRUCHHEMMENDE VERGLASUNGEN:



**Sikasil® WT-65**  
1-K SILIKONKLEBSTOFF



**Sikasil® WT-66 designed for PowerCure**  
BESCHLEUNIGTES 1-K SILIKONKLEBESYSTEM



**Sikasil® WT-470 / WT-480 / WT-485**  
2-K SILIKONKLEBSTOFFE



**SikaFast®-52xx NT Klebesystem**  
2-K ACRYLATKLEBSTOFFE

### IHR NUTZEN

- Geeignet für Kleinserien, Einzel- und Serienfertigung oder Verglasungen vor Ort
- Unabhängig vom PVC-Profil und Beschlagssystem einsetzbar
- Für RC-Verklebungen geeignet
- Systemgeprüfte Glassicherung und Randverbundverträglichkeiten
- Erhöht die Statik im Flügel



Die Prüfzeugnisse der Prüfinstitute sowie Systempartner (Profil- und Beschlagshersteller) zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften und weitere Informationen zu unseren geeigneten Produkten für RC-Verklebungen erhalten Sie unter [www.sika.de/fenestration](http://www.sika.de/fenestration).



# Sika® PowerCure Technologie

## ECHTE LEISTUNG MIT DER ULTIMATIVEN TECHNOLOGIE



PowerCure ist die neueste Technologie für beschleunigte Klebstoffe aus dem Hause Sika. Einkomponentige, feuchtigkeitshärtende Klebstoffe können nun mit geringem Arbeitsaufwand für Handapplikationen beschleunigt werden.

- Verkürzte Prozesszeiten dank hoher Austragsleistung
- Niedrige Investitionskosten
- Geringer Abfall
- Dank PowerCure Dispenser flexibel einsetzbar
- Auch in tiefen und engen Spalten leicht zu applizieren
- Feuchtigkeitsunabhängige Durchhärtung

Für die Verarbeitung unseres PowerCure Klebstoffs **Sikasil® WT-66** werden der PowerCure Dispenser sowie die PowerCure Mischerdüsen benötigt.

Die Applikation unserer anderen Klebstoffsysteme für die Fensterverklebung erfolgt mit den entsprechenden Verarbeitungsgeschäften. Detaillierte Informationen hierzu erhalten Sie unter [www.sika.de/fenestration](http://www.sika.de/fenestration).



# SIKA – IHR PARTNER WELTWEIT VOR ORT



Sika ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialchemie mit Konzernsitz im schweizerischen Baar. Sika ist führend in der Produktion und Entwicklung von Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau (Gebäude und Infrastrukturbauten) und in der industriellen Fertigung (Fahrzeugbau, Geräte- und Apparatebau, Herstellung von Gebäudeelementen, Solar- und Windkraftanlagen). Das Sika Produktportfolio umfasst hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Korrosions- und Brandschutzprodukte, Industrieböden sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme. Weltweite lokale Präsenz in über 100 Ländern mit rund 17.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

## WEITERE INFORMATIONEN

[www.sika.de/fenestration](http://www.sika.de/fenestration)

[www.sika.de/powercure](http://www.sika.de/powercure)



Es gelten unsere jeweils aktuellen Geschäftsbedingungen.  
Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle lokale Produktdatenblatt zu konsultieren.



**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Deutschland

Tel.: +49 7125 940 761  
Fax: +49 7125 940 763  
E-mail: [industry@de.sika.com](mailto:industry@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

**BUILDING TRUST**

