TECHNISCHES DATENBLATT & VERARBEITUNGSHINWEISE

Wikosil®-IGS

Revisionsstand: **2026.1** | Silikon-Kleb- und Dichtstoff für den Isolierglas-Randverbund

Produktbeschreibung

Wikosil®-IGS ist ein elastischer, neutral vernetzender 1K-Silikon-Kleb- und Dichtstoff. Er wurde speziell als Sekundärdichtung für den Randverbund bei der Herstellung von Isolierglas entwickelt und entspricht DIN EN 1279 (Mehrscheiben-Isolierglas, luftgefüllt). UV- und VSG-verträglich.

Anwendungsgebiete

- Sekundärdichtung im Isolierglas-Randverbund
- Stossverklebungen von Isolierglaseinheiten – für Überkopf- und Vertikalverglasungen
- Fensterverglasung
- Hochbau, Glasbau, Fensterbau, Metallbau und Industrie

Vorteile

1. Verträglich mit herkömmlichen Randverbundmaterialien
2. Geringe Wasserdampfdurchlässigkeit
3. PVB-folienverträglich bei VSG (Verbundsicherheitsglas)
4. Neutral vernetzend – moderne NO-MEKO Technologie
5. Gute Haftung auf Glas, Metall, Holz, Holzwerkstoffen, Mauerwerk, Beton u. a.
6. Sehr gute UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
7. Keine Korrosionsgefahr, schwund- und blasenfrei
8. Hohe Kerbfestigkeit, praktisch geruchlos, kaum Oberflächenverschmutzung
9. Innen und aussen einsetzbar

Technische Eigenschaften

Basis	**1K-Silikon, neutral vernetzend**
Farbe	**schwarz (ca. RAL 7021)**
Dichte	**ca. 1,25 g/cm³**
Konsistenz	**pastös, standfest**
Hautbildung	**5 – 10 min (+25 °C, 60 % r. F.)**
Durchhärtung	**ca. 3 mm am ersten Tag, danach in der Tiefe abnehmend**
Volumenschwund	**< 3 %**

GLASSTEC · Werkstrasse 14 · CH-3428 Wiler b. Utzenstorf
Tel. +41 32 323 66 26 · info@glasstec.ch · www.glasstec.ch

Shore-A-Härte	**ca. 30**
E-Modul 100 %	**ca. 0,5 N/mm² (DIN 52455)**
Bruchdehnung	**ca. 350 %**
Max. Gesamtverformung	**ca. 20 % (EN 15651-2); als IG-Randverbund max. 5 %**
Temperaturbeständigkeit	**−50 °C bis +200 °C (ausgehärtet)**
Verarbeitungstemperatur	**+5 °C bis +40 °C**
Frostbeständigkeit	**bis −15 °C (Transport)**
Überstreichbarkeit	**bedingt, nur im Randbereich**

Normen & Zertifikate

EN 15651-2	**G 20 HM – Verglasungsfugen**
DIN EN 1279-2	**Mehrscheiben-Isolierglas, luftgefüllt**
DIN EN 1279-4	**Dichtstoff für den Isolierglas-Randverbund**

Geeignete Untergründe

Glas, Aluminium, Stahl, Zink, Buntmetalle, Emaille, Holzwerkstoffe, behandeltes Holz, Mauerwerk, Beton, Putz, Ziegelstein, Kunststein, Faserzement sowie bauübliche Kunststoffe wie PVC-hart, ABS, Polystyrolschaum und Polyester. Bei weiteren Oberflächen sind Eigenversuche notwendig.

Einschränkungen

Nicht geeignet für öl-, bitumen- und wachshaltige Untergründe sowie PE, PP und PTFE. Bei Stossfugen von Isolierglasscheiben (z. B. Ganzglas-Fassaden) ist wegen der Verträglichkeit mit anderen Randverbundmaterialien eine Rückfrage erforderlich.

Untergrundvorbehandlung

Haftflächen müssen tragfähig, trocken, staub- und fettfrei sein. Saugende und poröse Untergründe mit Wi-Primer V-02 vorstreichen (lösemittelfreie Alternative: Wi-Primer V-01). Nicht saugende Oberflächen mit Wisatyp TL 16 reinigen. Für Glas und die meisten glatten Untergründe ist normalerweise kein Primer erforderlich.

> **Wichtig:** Behandelte und nicht saugende Oberflächen vorab stets mit einer Haftprobe prüfen.

GLASSTEC · Werkstrasse 14 · CH-3428 Wiler b. Utzenstorf
Tel. +41 32 323 66 26 · info@glasstec.ch · www.glasstec.ch

Fugendimensionierung

Mindestfugenbreite 4 mm, Mindestfugentiefe 4 mm · maximale Fugenbreite 25 mm, maximale Fugentiefe 12 mm.

Fugentiefe	Fugenbreite							
	4 mm	5 mm	6–7 mm	8–10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
4 mm								
5 mm								
6 mm								
7 mm								
8 mm								
10 mm								
12 mm								

- Optimale Dimension für bewegte Fugen
- Grenzfall-Dimension für leicht bewegte Fugen
- Dimension für nicht beanspruchte Fugen

Verarbeitungshinweise

1. Fugenränder mit Abdeckband abkleben, damit eine saubere und gerade Verfugung gewährleistet ist.
2. Dichtstoff so einspritzen, dass eine genügende Presswirkung auf die Fugenflanken entsteht; keine Luftblasen einschliessen.
3. Vor der Hautbildung mit einem geeigneten Fugenspachtel glätten – bewährt hat sich das Glättmittel Wikofix GM 52. Keine handelsüblichen Spülmittel verwenden.
4. Abdeckband sofort nach der Verarbeitung entfernen. Das Produkt vernetzt mit Luftfeuchtigkeit – Dichtstoff frei ablüften lassen.
5. Ausbesserungen sind mit dem gleichen Material möglich.

Bei der Herstellung von Isolierglas

Als sekundärer Randverbund wird Wikosil®-IGS immer mit einem primären Randverbund aus Butylkautschuk (z. B. Wikofix-BBI) als Dampfsperre kombiniert. Auch die äusseren Ecken müssen vollständig mit Wikosil®-IGS gefüllt sein.

Beim Kleben

Bei Flächenklebungen von beidseitig nicht saugenden Untergründen wird ein vertikaler, raupenförmiger Auftrag empfohlen, damit während der Vernetzung genügend Luftfeuchtigkeit zugeführt wird.

Reinigung

Frische Produktreste und nicht saugende Haftflächen mit Wisatyp TL 16 reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden. Hände mit Wasser und Seife waschen.

GLASSTEC · Werkstrasse 14 · CH-3428 Wiler b. Utzenstorf
Tel. +41 32 323 66 26 · info@glasstec.ch · www.glasstec.ch

Lieferform & Artikel

Artikel-Nr.	Gebinde	Farbe	VE
IGS 4646	Kartusche 310 ml	schwarz (ca. RAL 7021)	12 Stück
IGS 4646.600.12	Schlauchbeutel 600 ml	schwarz (ca. RAL 7021)	12 Stück

Weitere Gebinde auf Anfrage.

Lagerung & Haltbarkeit

16 Monate ab Produktionsdatum in ungeöffneter Originalverpackung, trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und bei +15 °C bis +25 °C gelagert. Massgebend ist das aufgedruckte Verfalldatum.

Sicherheit & Entsorgung

Vor Gebrauch das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDB) beachten. Alle geltenden Sicherheitsvorschriften und Entsorgungshinweise sind einzuhalten. Das SDB erhalten Sie auf Anfrage bei GLASSTEC.

Haftungshinweis

Alle Angaben beruhen auf sorgfältigen Laboruntersuchungen und Praxiserfahrungen und sind unverbindliche Hinweise. Aufgrund der Vielzahl an Materialien und Verarbeitungsmethoden ausserhalb unseres Einflussbereichs kann keine Gewähr für das Arbeitsergebnis übernommen werden. Der Anwender hat durch ausreichende Eigenversuche zu prüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist. Dieses Datenblatt ersetzt alle älteren Versionen.

Lieferant

GLASSTEC
Werkstrasse 14 · CH-3428 Wiler b. Utzenstorf · Schweiz
Tel. +41 32 323 66 26 · info@glasstec.ch · www.glasstec.ch