

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® IG-25 HM Plus

2K Silikon Isolierglas-Sekundär Randverbund-Dichtstoff für luft-/gasgefüllte Isolierglas Einheiten

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Sikasil® IG-25 HM Plus (A)	Sikasil® IG-25 HM Plus (B)
Chemische Basis	2K Silikon	
Farbe (CQP001-1)	gemischt Weiß, hellgrau	Schwarz, dunkelgrau
	Schwarz, grau S6	
Härtungsmechanismus	Polykondensation	
Art der Aushärtung	Neutral	
Dichte vor Aushärtung	gemischt 1.41 kg/l	1.08 kg/l
	1.38 kg/l	
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen 10:1	
	A:B nach Gewicht 13:1	
Viskosität (CQP029-6)	900 Pa·s	500 Pa·s
Konsistenz	Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 – 40 °C
Topfzeit (CQP554-1)	60 Minuten ^A	
Klebfreizeit (CQP019-3)	120 Minuten ^A	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa	
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 527)	2.1 MPa	
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	150 %	
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm	
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Haltbarkeit	15 Monate ^B	12 Monate ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikasil® IG-25 HM Plus ist ein zweikomponentiger, neutral härtender, Isolierglas-Sekundär Randverbund-Dichtstoff mit strukturellen Eigenschaften. Mit dem hohen Modul bei geringer Dehnung ist er speziell für luft- und gasgefüllte Isolierglas Einheiten entwickelt worden.

PRODUKTVORTEILE

- Erfüllt die Anforderungen von EN 1279-4 und EN 15434 sowie ASTM C1184 und ASTM C1369
- Struktureller Silikonklebstoff für die Verwendung in Isolierglaseinheiten gemäß ETA-11/0391 ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle, Österreichisches Institut für Bauttechnik, Leistungserklärung 70119976, zertifiziert durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle 0757, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0757-CPR-596-7110760-6-5, mit CE-Kennzeichnung
- Bemessungszugfestigkeit für dynamische Belastungen: $\sigma_{des} = 0.19 \text{ MPa}$ (ETA)
- CEKAL geprüft
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) verfügbar
- Trägt zu LEED v4/v4.1 EQc 2: Emissionsarme Materialien bei

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® IG-25 HM Plus eignet sich besonders als Sekundär-Randverbund für luft-/gasgefülltes Isolierglas in Structural Glazing Anwendungen.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® IG-25 HM Plus
Version 08.02 (08 - 2025), de_DE
012703120259001100



HÄRTUNGSMECHANISMUS

Die Aushärtung von Sikasil® IG-25 HM Plus beginnt sofort nach dem Mischen der beiden Komponenten.

Die Reaktionsgeschwindigkeit hängt hauptsächlich von der Temperatur ab. Je höher die Temperatur, desto kürzer ist die Aushärtezeit. Materialtemperaturen von über 50 °C können zur Blasenbildung führen und müssen vermieden werden.

Die Mischeroffenzeit, Zeit in der das Produkt im Mischer verbleibt ohne gefördert zu werden, ist deutlich kürzer als die oben angegebene

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein. Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung.

Verarbeitung

Die optimale Temperatur für Untergrund und Produkt liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Vor dem Auftragen von Sikasil® IG-25 HM Plus müssen beide Komponenten homogen und blasenfrei, im richtigen Verhältnis - mit einer max. Abweichung von ±10 % - miteinander vermischt werden. Die meisten kommerziell verfügbaren Misch- und Dosiersysteme sind geeignet.

Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry. Die B-Komponente ist feuchtigkeitsempfindlich und darf nur kurzzeitig Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sein. Die Klebefugen müssen genau dimensioniert werden. Grundlage für die Berechnung der erforderlichen Klebegeometrie sind die technischen Eigenschaften des Klebstoffes und der angrenzenden Materialien, die Umgebungseinflüsse auf das Bauelement, dessen Konstruktion und Größe sowie externe Lasten.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Topfzeit des Klebstoffes erfolgen. Frisch appliziertes Sikasil® IG-25 HM Plus wird an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gleichmäßige Benetzung der Haftflächen zu erreichen. Dabei sollten keine Abglättmittel eingesetzt werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® IG-25 HM Plus kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Wiederverwendbare, meist metallische Statikmischer lassen sich mit Sika® Mixer Cleaner reinigen.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Handclean) oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden

Überlackierbarkeit

Sikasil® IG-25 HM Plus kann nicht überlackiert werden.

Anwendungsgrenzen

Die von Sika empfohlenen Produktlösungen für Structural Glazing und Fensterverklebung sind in der Regel miteinander verträglich. Diese Lösungen bestehen aus folgenden Produkten der Sikasil® SG, IG, WS und WT Reihe. Spezifische Informationen zur Kompatibilität zwischen verschiedenen Sikasil®-Produkten und anderen Sika-Produkten gibt die technische Abteilung bei Sika Industry.

Um Materialien auszuschließen, die Einfluss auf Sikasil® IG-25 HM Plus haben, müssen alle Materialien wie Dichtungen, Hinterefüllmaterialien, Abstandhalter, Dichtstoffe usw., die in direkten und indirekten Kontakt stehen, vor der Verwendung von Sika genehmigt werden.

Bei Verwendung von zwei oder mehreren verschiedenen reaktiven Dichtstoffen, muss der erste vollständig ausgehärtet sein, bevor der nächste appliziert wird.

Die oben genannten Sika Prozessmaterialien dürfen nur nach einer detaillierten Prüfung der entsprechenden Projektdetails von Sika Industry in Structural Glazing oder Fensterverklebungen eingesetzt werden.

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinie Isolierglasabdichtungen mit Sikasil IG Dichtstoffen

GEBINDE

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

Fass	260 kg
------	--------

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

Hobbock	20 kg
---------	-------

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.