

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® WS-605 S

Hochleistungs Wetterschutz Silikon, nicht streifenbildender, CE-Kennzeichnung

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	1K Silikon
Farbe (CQP001-1)	Schwarz ^A
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	Neutral
Dichte vor Aushärtung	1,43 kg/l
Standfestigkeit (CQP061-4 / ISO 7390)	Gut
Verarbeitungstemperatur	Umgebung 5 bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)	25 Minuten ^B
Klebfreizeit (CQP019-3)	120 Minuten ^B
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP049-1)	Siehe Diagramm 1
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	30 ^C
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	1,0 MPa
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 527)	0,3 MPa
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	800 %
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	4,0 N/mm
Einsatztemperatur	-40 bis 150 °C
Haltbarkeit	Kartusche / Beutel 12 Monate ^D

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) Nach 28 Tagen^A) Farbe wird von der lokalen Verkaufsorganisation definiert ^B) 23 °C / 50 % r. F.^D) Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikasil® WS-605 S ist ein langlebiger, neutral härtender Silikondichtstoff mit hoher zulässiger Gesamtverformung und ausgezeichneter Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen. Sikasil® WS-605 S ist auf nicht porösen Untergründen streifenfrei und färbt auf porösen Untergründen nicht ab.

Sikasil® WS-605 S eignet sich besonders für die witterungsbeständige Abdichtung von Structural Glazing, Fassadenelementen und Fenstern.

PRODUKTVORTEILE

- Streifenfrei auf nicht porösen Untergründen
- Färbt nicht auf poröse Untergründe ab
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Gute Haftung auf Glas, Metallen, beschichteten/lackierten Metallen, Kunststoffen und Holz
- Erfüllt die Anforderungen der ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2 G CC 25LM, ASTM C 920 für Typ S, Grad NS, Klasse 50 (zulässige Gesamtverformung 50 %), ASTM C 1248, AE-NOR Marca N F+G 25 LM
- Ausgezeichnet mit der CE-Kennzeichnung nach EN 15651-1:2012, F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2:2012, G CC 25LM, zertifiziert durch die Prüfstelle 1119
- SNJF Façade & Vitrage 25 E (Produktcode: 2885, 2891) für die Farben Schwarz, Grau und Weiß
- Entspricht den allgemeinen VOC-Anforderungen:
Raumluftqualität: bestanden, EMICODE: EC1 Plus, Französische VOC-Verordnung: A+, BREEAM International / NOR: Exemplari-

sches Niveau, Global LEED v4 / v4.1 beta "EQc 2: Emissionsarme Materialien": CDPH-IAQ SCAQMD-Regel 1168

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® WS-605 S kann zur Abdichtung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen eingesetzt werden, wenn eine dauerhafte Beständigkeit unter schwierigen Witterungsbedingungen gefordert ist.

Sikasil® WS-605 S eignet sich besonders für die witterungsbeständige Abdichtung von Structural Glazing, Fassadenelementen und Fenstern.

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® WS-605 S

Version 10.01 (03 - 2023), de_DE
012603206059001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikasil® WS-605 S härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer, siehe Diagramm 1.

Die Durchhärtegeschwindigkeit hängt hauptsächlich von der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur ab.

Materialtemperaturen von über 50 °C können zur Blasenbildung führen und müssen vermieden werden.

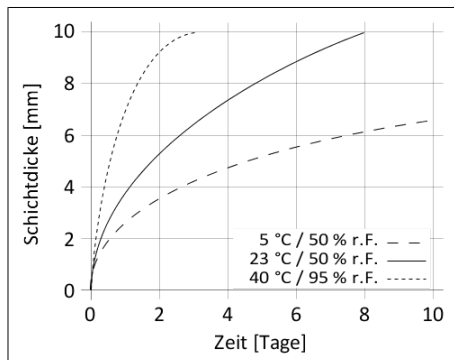


Diagramm 1: Durchhärtegeschwindigkeit von Sikasil® WS-605 S

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.

Sikasil® WS-605 S mit einer geeigneten Kartusche-/Beutelpistole oder Pumpanlage verarbeiten. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry. Die Klebefugen müssen genau dimensioniert werden.

Um die Leistungsfähigkeit des Dichtstoffes optimal nutzen zu können muss die Fugenbreite auf Basis der zulässigen Gesamtverformung und der zu erwarteten Bewegung dimensioniert werden. Die Mindestfugentiefe beträgt 6 mm und ein Verhältnis zwischen Fugenbreite zu Fugentiefe von mindestens 2 : 1 und maximal 4 : 1 muss eingehalten werden.

Fugen, die tiefer als 15 mm sind, müssen vermieden werden.

Zur Hinterfüllung werden geschlossenzellige, mit dem Dichtstoff kompatible Hinterfüllschäume z.B. Sika® Rundschnur PE empfohlen. Sind die Fugen zu flach für eine Rundschnur wird ein Polyethylen-Band zur Verhinderung der Dreiflankenhaftung eingesetzt. Damit der Dichtstoff die Bauteilbewegung ungehindert aufnehmen kann.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildungszeit des Dichtstoffes oder Klebstoffes erfolgen.

Frisch appliziertes Sikasil® WS-605 S wird an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gleichmäßige Benetzung der Haftflächen zu erreichen. Dabei sollten keine Abglättmittel eingesetzt werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® WS-605 S kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Handclean) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

Überlackierbarkeit

Sikasil® WS-605 S kann nicht überlackiert werden.

Anwendungsgrenzen

Die meisten von Sika hergestellten Silikonprodukte Sikasil® WS, SG, IG und WT sind miteinander kompatibel. Spezifische Informationen zur Kompatibilität zwischen verschiedenen Sikasil®-Produkten gibt die technische Abteilung bei Sika Industry.

Um Materialien auszuschließen, die Einfluss auf Sikasil® WS-605 S haben, müssen alle Materialien wie Dichtungen, Klebebänder, 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. Sikasil® WS-605 S

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

Sikasil® WS-605 S darf nicht auf PMMA und PC Elementen einsetzen, da dies unter Umständen zu Spannungsrisssbildung führen kann.

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 Sikasil® Wetterversiegelung

GEBINDE

Kartusche	300 ml
Beutel	600 ml

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.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® WS-605 S
Version 10.01 (03 - 2023), de_DE
012603206059001000

Sika Deutschland GmbH

Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de

