BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® WS-605 S

Hochleistungs Wetterschutz Silikon, nicht streifenbildend, CE-Kennzeichnung

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis		1K Silikon
Farbe (CQP001-1)		Schwarz
Härtungsmechanismus		Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung		Neutral
Dichte (vor Aushärtung)		1.43 kg/l
Standfestigkeit (CQP061-4 / ISO 7390)		Gut
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 °C bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)		25 Minuten [A]
Klebfreizeit (CQP019-3)		120 Minuten [A]
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP049-1)		Siehe Diagramm
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		30 [B]
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)		1.0 MPa
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 37)		0.3 MPa
Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)		800 %
Weiterreisswiderstand (CQP045-1 / ISO 34)		4.0 N/mm
Einsatztemperatur		-40 °C bis 150 °C
Haltbarkeit	Kartusche, Schlauchbeutel	12 Monate [C]
	Hobbock	6 Monate [C]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r.F.
[B] Nach 28 Tagen
[C] Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikasil® WS-605 S ist ein langlebiger, neutral härtender Silikondichtstoff mit hoher zulässiger Gesamtverformung und ausgezeichneter Haftung auf 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

- UV- und witterungsbeständig
- Färbt auf porösen Untergründen nicht ab
- Streifenfrei auf nicht porösen Untergründen
- 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 C920 für Typ S, Grad NS, Klasse 50 (zulässige Gesamtverformung 50 %); ASTM C1248; AENOR Marca N F+G 25 LM
- CE-Kennzeichnung nach EN 15651-1:2012, F EXT-INT CC 25LM; EN 15651-2:2012, G CC 25LM
- SNJF Façade & Vitrage 25 E (Produktcode: 2885, 2891) für die Farbe schwarz
  Referenz Dokumente und Informationen zur Marke SNJF Label finden Sie unter www.ocsfjf.fr
- Trägt zu LEED v4/v4.1 EQc 2 bei: Emissionsarme Materialien
- Entspricht den gängigen VOC Anforderungen: EMICODE: EC1 Plus; French VOC Regulation: A+, M1

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.

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).
Die Durchhärtegeschwindigkeit hängt hauptsächlich von der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur ab.
Materialtemperaturen über 50 °C können zu Blasenbildung führen und müssen vermieden werden.

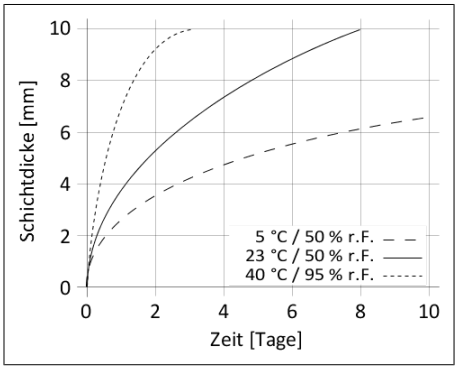

Diagramm: Durchhärtegeschwindigkeit von Sikasil® WS-605 S

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 kann mit einer manuellen, pneumatischen oder elektrischen Kartuschen-/Schlauchbeutelpistole oder Pumpanlage verarbeitet werden. 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, 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 Hinterfüllschnüre, z. B. Sika® Rod, 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 Hautbildezeit des Dichtstoffes oder Klebstoffes erfolgen.
Frisch appliziertes Sikasil® WS-605 S wird an die Fugenflanken gepresst, um eine gleichmässige Benetzung der Haftflächen zu erreichen.
Abglättmittel dürfen nicht verwendet 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® Cleaner-350H) oder Industriehandreinigern 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, Abstandshalter, 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 darf nur in Kombination mit strukturellen Verglasungsanwendungen nach einer detaillierten Prüfung der entsprechenden Projektdetails verwendet werden.
Sikasil® WS-605 S darf nicht auf PMMA- und PC-Elementen eingesetzt werden, da dies zu Spannungsrissen (Haarrissen) 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
Schlauchbeutel	600 ml
Hobbock	23 l

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund von uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

RECHTLICHE HINWEISE

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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch