

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® WS-200

WETTERVERSIEGELUNG

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	1-Komponenten Silikon
Farbe (CQP 001-1)	Transparent
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	Neutral
Dichte	1.05 kg/l
Standfestigkeit (CQP 061-4/ISO 7390)	Gut
Verarbeitungstemperatur	5 – 40 °C
Hautbildezeit (CQP 019-1)	25 Minuten ^A
Klebfrei Zeit (CQP 019-3)	120 Minuten ^A
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP 049-1)	Siehe Diagramm 1
Härte Shore A	20 ^B
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)	1,0 MPa
100 % Modul (CQP 036-1/ISO 37)	0,3 MPa
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 37)	400 %
Weiterreißwiderstand	2,0 N/mm
Einsatztemperatur	-40 – 150 °C
Haltbarkeit	12 Monate ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) nach 28 Tagen^C) Lagerung unter 25 °C**BESCHREIBUNG**

Sikasil® WS-200 ist ein beständiger, neutral vernetzender Silikondichtstoff mit einer exzellenten Haftung auf vielen verschiedenen Untergründen.

PRODUKTVORTEILE

- Außergewöhnliche UV- und Witterungsbeständigkeit
- Haftet gut auf Glas, Metalle, beschichtete Metalle, Kunststoffe und Holz
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- EN 15651-1 F EXT-INT 25 LM
- EN 15651-2 G CC 25 LM
- ASTM C 920 for Type S, Grade NS, Class 25
- SNJF 25 E
- AENOR Marca N F+G 25 LM

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® WS-200 wird eingesetzt als Wetterversiegelung oder bei Dichtanwendungen, wo hohe Beständigkeit unter schweren Witterungsverhältnissen verlangt wird. Es ist sehr gut geeignet als Dichtstoff für Gestrennwände, Glasfassaden und ähnlichen Applikationen. 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-200 härtet durch Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer (siehe Diagramm 1).

Die Durchhärtungsgeschwindigkeit hängt stark von der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur ab. Eine Erwärmung über 50°C ist zu vermeiden, da es zu Blasenbildung kommen kann.

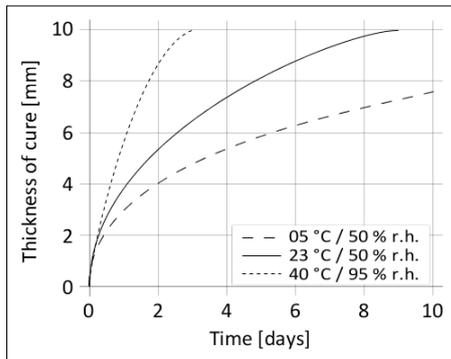


Diagramm 1: Aushärtegeschwindigkeit Sikasil® WS-200

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein. Die Oberflächenbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung. Unterstützung bei anwendungsspezifischen Fragen gibt die Technische Abteilung der Sika Industry.

Verarbeitung

Die optimale Temperatur für Untergrund und Kleb-/Dichtstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Sikasil® WS-200 kann von Hand, mit pneumatisch oder elektrisch betriebenen Kolbenpistolen verarbeitet werden. Der Viskositätsanstieg bei niederen Temperaturen ist zu berücksichtigen. Für eine Verarbeitung mit geringer Auspresskraft ist der Kleb-/Dichtstoff davor auf Umgebungstemperatur zu bringen.

Die Klebefugen müssen genau dimensioniert werden. Für eine optimale Nutzung der Leistungsfähigkeit des Dichtstoffs ist die Fuge nach der erwarteten Bewegung und der zulässigen Gesamtverformung des Dichtstoffs auszulegen. Die minimale Fugentiefe beträgt 6 mm, das Verhältnis von Fugenbreite zu Fugentiefe sollte minimal 2:1, bei sehr großen Fugenbreiten maximal 4:1 entsprechen. Fugentiefen von mehr als 15 mm sollten vermieden werden.

Es sind nur mit dem Dichtstoff kompatible, geschlossenzellige Hinterfüllmaterialien zu verwenden. Sind die Fugen zu flach für eine Rundschnur, wird ein PE-Band als Haftunterbrechung empfohlen, damit sich das Silikon bei Fugenbewegungen frei dehnen kann.

Glätten und Endbearbeiten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildungszeit des Produkts erfolgen. Beim Abglätten von frisch applizierten Sikasil® WS-200 den Klebstoff für eine gute Benetzung an die Fugenflanken pressen. Keine Abglättmittel verwenden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® WS-200 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-350 H) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

Anwendungsgrenzen

Fast alle Sikasil® WS, SG, IG und WT Silikon Kleb- und Dichtstoffe von Sika sind miteinander verträglich. Für weiterführende Informationen zur Kompatibilität zwischen verschiedenen Sikasil Produkten den Technischen Service von Sika Industry kontaktieren. Um Material auszuschließen, das Sikasil® WS-200 beeinflussen kann, sind alle Materialien wie Dichtungen, Bänder, Klötze, Dichtstoffe, etc. mit direktem oder indirektem Kontakt durch Sika im Vorfeld freizugeben.

Wo zwei oder mehr verschiedene reaktive Kleb- oder Dichtstoffe eingesetzt werden, vor dem Auftrag des Zweiten den Ersten komplett aushärten lassen. Sikasil® WS-200 in Anwendungen bei strukturellen Glasfassaden nur nach Untersuchung der Projektdetails verwenden.

Sikasil® WS-200 nicht auf vorgespannten PMMA oder PC verwenden, da dies zu Spannungsrissbildung 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:

- Sicherheitsdatenblätter
- Allgemeine Richtlinien Sikasil® Wetterversiegelungen

GEBINDE

Kartusche	300 ml
Aluminiumbeutel	600 ml

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund 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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und 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 er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.