



VERARBEITUNGSANWEISUNG

Wand- und Fassadenfugen mit Sika® Fassadendichtstoffen

JULI 2024 / 1.3 / SIKA ÖSTERREICH GMBH / JOCHEN KAMMERER

BUILDING TRUST



INHALTSVERZEICHNIS

1	Zweck und Geltungsbereich	3
2	Kompatibilität	3
3	Fugendimensionierung und Verbrauch	4
3.1	Bewegungsfugen	4
3.2	Anschlussfugen	5
4	Verarbeitung	5
4.1	Untergrundvorbereitung	6
4.1.1	Beton	6
4.1.2	Metalle und beschichtete Oberflächen	6
4.1.3	Kunststoffe	6
4.2	Hinterfüllung	7
4.3	Maskierbänder	7
4.4	Applikation von Primer und Aktivator	7
4.4.1	Sika® Aktivator-205	7
4.4.2	Sika® Primer	8
4.4.3	Poröse Untergründe	8
4.4.4	Metalle und Beschichtungen	8
4.4.5	Kunststoffe	8
4.5	Applikation	9
4.5.1	Manueller Auftrag	9
4.6	Härtung	9
4.7	ABglätten	10
4.8	Reinigung	10
5	Haftprüfungen vor Ort	10
6	Rechtliche Hinweise	12

1 ZWECK UND GELTUNGSBEREICH

Dieses Dokument enthält Empfehlungen und Hinweise für die Verarbeitung von Sika® Dichtstoffen in Wand- und Fassadenfugen, ausgeführt als Bewegungs- oder Anschlussfugen. Diese Richtlinie gilt für folgende Produkte:

- SikaHyflex®-250 Facade (iCure®-Polyurethan mit unter 0,1% Gehalt monomerer Diisocyanate)
- Sikaflex®-Construction Purform® (Purform® Polyurethan)
- Sikaflex® AT Connection (Silanterminiertes Polymer - STP)
- Sikaflex®-11 FC Purform® bei der Verwendung als Fassadenfugendichtstoff (Purform® Polyurethan)
- Sikaflex® PRO-3 Purform® bei der Verwendung als Fassadenfugendichtstoff (Purform® Polyurethan)
- Sikasil®-C bei der Verwendung als Fassadenfugendichtstoff (Neutralvernetzendes Silikon)
- Sikasil®-670 Fire bei der Verwendung als Fassadenfugendichtstoff mit Feuerwiderstand EI60-240 (Neutralvernetzendes Silikon)
- Sikacryl®-200 bei der Verwendung als Fassadenfugendichtstoff (Acrylatdispersion)

Dieses Dokument umfasst nicht die Verarbeitung von Wetterversiegelungsdichtstoffen, Fugen in Glasfassaden und Sanitäranwendungen. Zur Verarbeitung von Wetterversiegelungen siehe das Dokument „Allgemeine Richtlinie Sikasil® Wetterversiegelungen“.

Dieses Dokument umfasst nicht die Verarbeitung bei der gemeinsamen Verwendung mit der Sika Backer Rod Fire. Dabei können andere Fugendimensionen verwendet werden müssen, die abweichend von den hier aufgeführten Empfehlungen sind.

Alle erwähnten Produkte sind einkomponentige Dichtstoffe auf PU- STP- oder Silikonbasis mit hoher Bewegungsaufnahme und hervorragender Haftung auf einer breiten Auswahl von Untergründen. Die Qualität und die Beständigkeit der Dichtfugen sind abhängig von diversen Faktoren wie z.B. der Vorbereitung der Oberflächen, der Applikationsmethode des Dichtstoffes, der Fugendimension etc.

Die vorliegenden Informationen stellen allgemeine Empfehlungen dar. Diese Richtlinie sollte zusammen mit den relevanten und aktuellen Produktdatenblättern gelesen werden.

Für spezifische Informationen und weitere Beratung hinsichtlich der Applikation der Produkte, welche in diesem Dokument erwähnt werden, ist die technische Abteilung Kleben & Dichten von Sika Österreich GmbH zu kontaktieren.

2 KOMPATIBILITÄT

Es kann vorkommen, dass ein neuer Dichtstoff über eine bereits existierende Abdichtung durch einen alten Dichtstoff appliziert werden soll, was eventuell dazu führt, dass Dichtstoffe auf Basis verschiedener Grundstoffe in Kontakt kommen. Hier ist es wichtig, die Kompatibilität der beiden Dichtstoffe zueinander zu kontrollieren. Chemische Inkompatibilität und/ oder Weichmacherwanderung können zu Haftungsproblemen führen und die innere Festigkeit eines oder beider Dichtstoffe herabsetzen bzw. das Polymer anlösen. Die nachfolgende Tabelle zeigt, welche Dichtstoffe einander berühren dürfen. Es muss dennoch eine anwendungsspezifische Prüfung erfolgen.

Neuer Dichtstoff \ Bestehender Dichtstoff	Polyurethan	Silanterminiertes Polymer (STP)	Silikon
Polyurethan	++	+	+
Silanterminiertes Polymer (STP)	+	++	+
Silikon	-	-	++

Legende:

- ++ Bevorzugte Lösung
- + Mögliche Lösung
- Ungeeignete Lösung

3 FUGENDIMENSIONIERUNG UND VERBRAUCH

Die Fugenbreite muss so ausgelegt werden, dass der Dichtstoff die erwarteten Bewegungen aufnehmen kann, vornehmlich die Dehnung und Kompression durch thermische Veränderungen in z.B. Betonelementen. Die Tabelle gibt eine Übersicht über die zulässige Gesamtverformung nach ISO 11600 und ASTM C 920-18:

Dichtstoff	Klassifizierung nach EN 11600 F /EN 15651-1 F	Klassifizierung nach ASTM C 920-18 / ASTM C719
SikaHyflex®-250 Facade	25 EXT-INT CC LM (ZGV* 25%)	100 / 50 (ZGV* +100% / -50%)
Sikaflex® AT Connection	25 EX-INT CC HM (ZGV* 25%)	Keine Klassifizierung
Sikaflex® Construction Purform	25 EXT-INT CC LM (ZGV* 25%)	50 (ZGV* ±50%)
Sikaflex®-11 FC Purform	25 EXT-INT CC HM (ZGV* 25%)	Keine Klassifizierung
Sikaflex® PRO-3 Purform	25 EXT-INT CC HM (ZGV* 25%)	50 (ZGV* ±50%)
Sikacryl®-200	12,5 EXT-INT E (ZGV* 12,5%)	Keine Klassifizierung
Sikasil® C	25 EXT-INT CC LM (ZGV* 25%)	Keine Klassifizierung
Sikasil®-670 Fire	25 EXT-INT CC LM (ZGV* 25%)	35 (ZGV* ±35%)

* Zulässige Gesamtverformung

3.1 BEWEGUNGSFUGEN

Um die Leistung und Langlebigkeit von Fugendichtstoffen unter allen Bedingungen sicherzustellen, müssen die Fugen wie folgt dimensioniert werden. Die Fugenbreite muss so gewählt werden, dass sie alle erwarteten Bewegungen (thermische Ausdehnung/Kompression, Setzungen, Vibrationen) der angrenzenden Bauelemente durch die zulässige Gesamtverformung des ausgewählten Dichtstoffs aufnehmen können.

- Die Fugenbreite sollte zwischen 10 mm und 50 mm betragen.
- Für den Einbau einer passenden Hinterfüllschnur muss die Gesamtfugentiefe mindestens die 1,5-fache Fugenbreite betragen.
- Die Verfülltiefe des Dichtstoffs sollte die Hälfte der Fugenbreite betragen, jedoch immer mehr als 5 mm und niemals mehr als 20 mm.

Als Referenz kann folgende Tabelle über Standard-Fugendimensionen und Verbrauch hergenommen werden:

Abmessung	Werte
Dimension A	10 - 50 mm
Dimension B	5 - 20 mm
Verhältnis A:B	~ 2 : 1

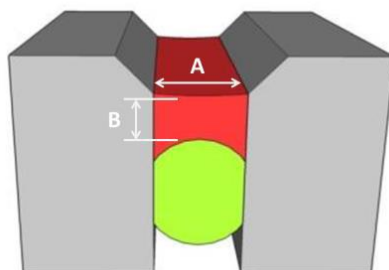


Abbildung 1 – Schematische Darstellung einer Fuge

Fugenbreite für Fugen mit zulässiger Gesamtverformung von 25% zwischen Betonelementen bei Außenanwendungen, max. Temperaturdifferenz 80 K:

Fugenabstand / m	Mindestfugenbreite / mm	Gesamtfugentiefe / mm	Mindestfülltiefe Dichtstoff / mm
2	10	15	5
4	15	25	8
6	20	30	10
8	28	45	14
10	35	55	17

Fugenanordnung und -abmessung sind bereits in der Planung zu berücksichtigen, denn der Verarbeiter hat in der Regel keine Möglichkeit, die Fugen zu verändern. Berechnungsgrundlage für die notwendige Fugenbreite bilden die technischen Kennwerte des Fugendichtstoffs und der angrenzenden Baustoffe, die Beanspruchung der Bauteile, deren Ausführung und Größe.

3.2 ANSCHLUSSFUGEN

Diese Fugen verbinden verschiedene angrenzende Materialien wie Beton und Stahl, Dachfolie und Blech, oder Fensterrahmen aus PVC mit der umschließenden Fassadenlaibung. Sie dienen zur Abdichtung gegen Wasser und Schmutz. Anschlussfugen müssen die verschiedenen Dehnungen und Bewegungen der beiden angrenzenden Materialien aufnehmen können und sind als Bewegungsfugen ausgelegt.

4 VERARBEITUNG

Die folgenden Punkte fassen die Verarbeitung von Wand- und Fassadenfugen zusammen:

1. Untergrundvorbereitung: Gute Haftung ist die Voraussetzung beständiger, dichter Fugen
2. Hinterfüllung: Dreiflankenhaftung vermeiden, um Bewegung sicherzustellen und Abfluss des Dichtstoffes zu verhindern
3. Maskieren: Maskierbänder im Bereich der Fugenränder anbringen
4. Vorbehandlung: Durch Haftvermittler wird eine langzeitbeständige Haftung gewährleistet
5. Applikation: Fugenabdichtung
6. Abglätten
7. Reinigung

4.1 UNTERGRUNDVORBEREITUNG

4.1.1 BETON

Die Fugenflanken müssen tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämme, Farben, Hydrophobierungsmitteln. Die Haftkraft hängt direkt vom Zustand der Oberfläche ab, deshalb ist es besonders wichtig, schwach anhaftende Schichten wie Zementschlämme zu entfernen. Die Reinheit der Oberfläche kann mit einem Tuch kontrolliert werden, das nach dem Abwischen sauber von Staub und Verunreinigungen sein sollte. Dies gilt für die gesamte Fläche!

Betonoberfläche vorbereiten:

Bestimmte Anwendungen erfordern leichte Modifikationen von dieser Standardanweisung!

1. **Schleifen oder Bürsten** – Zum Entfernen von Zementschlämme oder starken Verschmutzungen mit Winkelschleifer oder Drahtbürste. Nicht für Scheinfugen geeignet. Bei Reparaturverfugungen ist das Anschleifen von Dichtstoffresten zu vermeiden.
2. **Hochdruckwasserstrahlen** – Zur Entfernung von Verschmutzungen
3. **Sandstrahlen** – Für die Entfernung von Zementschlämme oder Verschmutzungen. Nur möglich bei breiteren Fugen
4. **Druckluft** – Mit wasser- und ölfreier Luft, zur Entfernung von Sand, Staub und losen Partikeln.

Trockener Beton: Reinigung wie oben beschrieben, Applikation von Sika® Primer-3 N oder Sika® Primer-115.

Feuchter Beton (nach Regen oder Waschen): Stehendes Wasser entfernen und Reinigung wie oben beschrieben. Primer auftragen.

Frischer Beton (2-3 Tage) oder Nasser Beton: Stehendes Wasser entfernen und Reinigung wie oben beschrieben. SikaScreed®-20 EBB als Primer verwenden.

4.1.2 METALLE UND BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN

Nicht poröse Untergründe wie Metalle oder beschichtete Oberflächen müssen frei von Fett, Öl und losen Bestandteilen sein, bevor sie mit Sika® Primer-3 N oder Sika® Aktivator-205 vorbehandelt werden. Die Oberflächen sind mit Sika® Remover-208 mit einem fusselfreien Tuch oder Papiervlies zu reinigen. Vorversuche auf Beschichtungen sind durchzuführen, da Sika® Remover-208 oder Sika® Aktivator-205 manche Oberflächen angreifen können.

4.1.3 KUNSTSTOFFE

Viele der im Bau eingesetzten Kunststoffe (z.B. Abdichtungsbahnen, Fensterrahmen, Wandverkleidungen, etc.) enthalten auf der Oberfläche Überreste aus der Herstellung, die die Haftung stören oder verhindern können. Manche Kunststoffe wie Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP) eignen sich nicht für Verklebungen ohne eine aufwendige physikalische Vorbehandlung. Eine anwendungsspezifische Reinigung, Vorbehandlung und Überprüfung der Kompatibilität ist durchzuführen. Für weitere Infos kontaktieren sie den Technischen Service von Sika Österreich GmbH.

4.2 HINTERFÜLLUNG

Der Dichtstoff sollte nur an den beiden seitlichen Flanken der Fuge haften. Um Dehnung und Kompression des Dichtstoffs zu gewährleisten, darf die untere Fläche nicht mit dem Dichtstoff verbunden sein, da dies im Bewegungsfall zu Rissen führen kann. Hinterfüllschnüre oder -bänder werden verwendet, um die Haftung am Fugengrund zu verhindern und die Fugendichtstofftiefe zu limitieren.

Sika empfiehlt die Verwendung von geschlossenzelligen Hinterfüllschnüren. Falls die Fuge nicht tief genug ist, um mit einer Schnur noch genug Dichtstoff einzubringen (siehe Empfehlungen in Abschnitt 3.1), kann ein nicht anhaftendes Band aus Polyethylen verwendet werden. Um genug Gegendruck bei der Dichtstoffapplikation zu haben, wird eine Hinterfüllschnur mit Durchmesser größer 25% als die Fugenbreite empfohlen. Die Herstellerempfehlungen sind zu beachten.

Die Hinterfüllschnur ist mit einem stumpfen Werkzeug in die Fuge einzubringen. Es ist sicherzustellen, dass die Haut der Schnur nicht durch scharfe Werkzeuge verletzt wird, da es sonst zu Ausgasungen in den Dichtstoff kommen kann. Bei großen Flächen kann ein Roller zu Installation verwendet werden.

Bei der Installationstiefe der Schnur sind sowohl die Dichtstofftiefe wie auch die Vertiefung der Fuge zur Oberfläche zu berücksichtigen. Um ein Wegfließen zu verhindern, muss die Schnur fest an die Fugenflanken drücken.

4.3 MASKIERBÄNDER

Vor dem Auftrag von Primer, Aktivator oder unmittelbar vor dem Dichtstoffauftrag auf den Fugenflanken sind die angrenzenden Flächen mit einem Maskierband abzukleben. Dies verhindert eine Verschmutzung der angrenzenden Flächen mit Primer oder Aktivator und hilft dabei, beim Abziehen des Dichtstoffs eine saubere Fugenkante herzustellen. Maskierbänder sind vor Ablauf der Hautbildezeit des Dichtstoffs wieder zu entfernen.

4.4 APPLIKATION VON PRIMER UND AKTIVATOR

Der Primer oder Aktivator wird nach der Installation der Hinterfüllschnur aufgetragen. Obwohl Sika Kleb- und Dichtstoffe sehr gut ohne Primer und/oder Aktivatoren haften, ist speziell bei Außenanwendungen die Verwendung eines Primers auf den Fugenflanken notwendig. Regen- und Waschwasser können ansonsten durch den porösen Beton zur Haftfläche des Dichtstoffs vordringen und die Haftung mindern oder lösen. Der flüssige Primer kann den Beton gut penetrieren und die Haftfläche stärken und schützen.

4.4.1 SIKA® AKTIVATOR-205

Sika® Aktivator-205 ist kein einfaches Reinigungsmittel. Er enthält einen Haftvermittler und bildet einen aktivierenden Film auf der Substratoberfläche. Auf manchen Oberflächen, wie z. B. glänzende, pulverbeschichtete Aluminiumprofile, kann dieser Film sichtbar sein und das Erscheinungsbild des Substrats verändern. Deshalb ist es wichtig, kritische (sichtbare) Stellen mit geeignetem Klebeband vorgängig zu schützen.

- Ein sauberes, trockenes, öl- und fusselfreies Papiertuch mit Sika® Aktivator-205 befeuchten und über die Substratoberfläche wischen. Um zu vermeiden, dass Schmutzrückstände auf der Oberfläche verteilt werden, ist sicherzustellen, dass das Papiertuch regelmäßig gewechselt wird.
- Anders als bei gewöhnlichen Reinigungsmitteln muss die mit Sika® Aktivator-205 behandelte Oberfläche nicht nachträglich mit einem weiteren Papiertuch getrocknet werden.
- Die erforderliche minimale Abluftzeit bei 23 °C / 50 % r. F. liegt bei 15 Minuten.
- Werden vorbehandelte Teile nicht sofort verklebt oder abgedichtet, sind diese vor möglicher nachträglicher Verschmutzung zu schützen. Erfolgt der Kleb-/Dichtstoffauftrag nicht innerhalb von 6 Stunden nach der Oberflächenvorbehandlung mit Sika® Aktivator-205, muss diese wie beschrieben wiederholt werden. Eine Wiederholung der Prozedur ist nur einmalig möglich.

4.4.2 SIKA® PRIMER

Primer werden manuell mit einem sauberen Pinsel aufgetragen. Folgende Punkte sind dabei zu beachten:

- Primerauftragsmenge laut Angaben im Produktdatenblatt. Auftrag so dünn wie möglich, aber deckend.
- Eine zu hohe Primermenge kann bei Zugbelastung zum Bruch im Primer führen.
- Für die Mindestablüftzeit und maximale Zeit zwischen Primer- und Klebstoffauftrag Angaben im Produktdatenblatt beachten.
- Der Primer reagiert mit Luftfeuchte. Geöffnete Gebinde nach Gebrauch sofort verschließen.

Achtung: Vor und während (morgens, mittags, nachmittags) der Applikation von Primer bzw. des Dichtstoffs ist der Taupunkt zu kontrollieren. Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3 K über dem Taupunkt liegen. Sika empfiehlt, Umgebungsbedingungen und Taupunkt während der Verarbeitung in einem Baustellenprotokoll zu dokumentieren und dieses den Projektunterlagen beizugeben.

Verschiedene Untergründe erfordern leicht abweichende Prozesse für die Oberflächenvorbehandlung, welche im Folgenden beschrieben werden:

4.4.3 PORÖSE UNTERGRÜNDE

Beton, Leichtbeton und zementbasierte Putze, Mörtel sowie Ziegel sind mit Sika® Primer-3 N oder Sika® Primer-115 mittels Pinsel vorzubehandeln. Vor der Dichtstoffapplikation ist eine Ablüftzeit von > 30 Minuten (< 8 Stunden) einzuhalten.

Auf frischen Beton (2-3 Tage) oder dauerhaft nassen Beton ist als Primer SikaScreed®-20 EBB zu verwenden. Vor der Dichtstoffapplikation ist eine Ablüftzeit von > 24 Stunden einzuhalten.

Achtung: Für Sikacryl®-200 ist kein Primer auf porösen Untergründen notwendig. Gegebenenfalls kann als Voranstrich Sikacryl®-200 mit Wasser im Verhältnis 1:1 bis 1:5 gemischt werden und mit einem Pinsel auf den Untergrund aufgetragen werden.

4.4.4 METALLE UND BESCHICHTUNGEN

Eloxiertes Aluminium, Edelstahl (V2A, V4A), Emaille oder glasierte Fliesen können mit Sika® Aktivator-205 und einem fusselfreien Tuch gereinigt und aktiviert werden. Vor der Dichtstoffapplikation ist eine Ablüftzeit von >15 Minuten (< 6 Stunden) einzuhalten.

2-K-Beschichtungen oder Lacke auf Basis EP, UP oder PU, Epoxid-Mörtel oder -Beschichtungen, GFK auf Basis EP, UP oder PU, pulverlackierte Metalle, blankes Aluminium und verzinkter Stahl müssen mit einem feinen Schleifvlies (z.B. siavlies very fine) unter leichtem Druck angeschliffen werden und mit Sika® Aktivator- 205 und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Vor der Dichtstoffapplikation ist eine Ablüftzeit von >15 Minuten (< 6 Stunden) einzuhalten.

Oben nicht genannte Metalluntergründe, wie Kupfer oder Titanzink mit Sika® Aktivator-205 und einem fusselfreien Tuch reinigen. Mindestens 15 Minuten ablüften lassen, dann Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen. Anschließend weitere 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Achtung: Sikacryl®-200 niemals auf korrosionsempfindlichen Oberflächen verwenden, da es bei der Aushärtung Wasser abgibt.

4.4.5 KUNSTSTOFFE

Hart-PVC mit Sika® Primer-215 vorbehandeln. Vor der Dichtstoffapplikation ist eine Ablüftzeit von > 30 Minuten (< 8 Stunden) einzuhalten.

Viele der im Bau eingesetzten Kunststoffe (z.B. Abdichtungsbahnen, Fensterrahmen, Wandverkleidungen, etc.) enthalten auf der Oberfläche Überreste aus der Herstellung, die die Haftung stören oder verhindern können. Manche Kunststoffe wie Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP) eignen sich nicht für Verklebungen ohne eine aufwendige physikalische Vorbehandlung. Eine anwendungsspezifische Reinigung, Vorbehandlung und Überprüfung der Kompatibilität ist durchzuführen. Für weitere Infos kontaktieren sie den Technischen Service von Sika Österreich GmbH.

Achtung: Primer sind ausschließlich Haftvermittler. Sie ersetzen weder die Reinigung der Oberfläche, noch sind sie in der Lage deren Festigkeit zu verbessern. Primer verbessern jedoch die Dauerhaftigkeit der Abdichtung.

4.5 APPLIKATION

4.5.1 MANUELLER AUFTRAG

Achtung: Vor und während (morgens, mittags, nachmittags) der Applikation von Primer bzw. des Dichtstoffs ist der Taupunkt zu kontrollieren. Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3 K über dem Taupunkt liegen. Sika empfiehlt, Umgebungsbedingungen und Taupunkt während der Verarbeitung in einem Baustellenprotokoll zu dokumentieren und dieses den Projektunterlagen beizugeben.

Vor dem Auftrag muss die Düsenspitze an die Fugenbreite angepasst werden. Selbst hergestellte Düsenspitzen für spezielle Anwendungen sind auch möglich.



Abbildung 2 – Düsenspitzen mit verschiedenen Durchmessern

Für den Auftrag aus Kartusche oder Beutel können manuelle, pneumatische oder elektrische Dispenser verwendet werden. Es ist sicherzustellen, dass der Dichtstoff die Fugenflanken vollständig benetzt, Lufteinschlüsse sind zu verhindern. Wenn die Applikation so erfolgt, dass die Düsenspitze bis auf den Fugengrund bzw. die Hinterfüllschnur reicht, können Lufteinschlüsse verhindert werden.

4.6 HÄRTUNG

Die Umgebungstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit hat großen Einfluss auf die Aushärtegeschwindigkeit. Die im Produktdatenblatt angegebene Aushärtegeschwindigkeit ist bei Standardbedingungen 23 °C / 50% r.F. gemessen. Höhere Temperaturen und Feuchte beschleunigen die Durchhärtung, niedrigere verlangsamen sie. Von der Oberfläche des abgezogenen Dichtstoffs bis zum Fugengrund verlangsamt sich die Durchhärtung, Fugentiefen >20 mm sind zu vermeiden, da sonst der Dichtstoff nicht mehr vollständig oder nur über einen sehr großen Zeitraum durchhärtet.

Achtung: Manche Sikaflex® und SikaHyflex® Kleb- und Dichtstoffe härten im Beisein von Alkoholen nicht aus. Lösemittelbasierende Reinigungsmittel, Aktivatoren oder Primer, sowie Alkohol abspaltende Kleb- oder Dichtstoffe müssen deshalb vollständig abgelüftet bzw. durchgehärtet sein, bevor Sikaflex® oder SikaHyflex® appliziert werden.

Auch die Arbeit mit lösemittelbasierenden Reinigern oder Glättmitteln in unmittelbarer Umgebung des noch nicht vollständig ausgehärteten Klebstoffs kann zu einer Verzögerung bzw. Unterbindung der Aushärtung führen.

4.7 ABGLÄTTEN

Das Abziehen des applizierten Dichtstoffs hilft dabei, den Dichtstoff fest an die Fugenflanken zu pressen und unterstützt damit den Aufbau der Adhäsion. Das Abziehen kann je nach Fugegeometrie mit Spachteln aus Kunststoff oder Metall, Fugenhölzern, oder anderen, geeigneten Werkzeugen erfolgen. Dabei kann das Werkzeug bereits mit einem geeigneten Abglättmittel wie z.B. Sika® Abglättmittel benetzt werden. Nach dem Abziehen und der Entfernung des überschüssigen Fugenmaterials kann die Fugenoberfläche gegebenenfalls nochmals mit Abglättmittel mit einem Schwamm oder mit den Fingern bearbeitet werden, um eine glatte Fugenoberfläche zu bekommen.

Das Maskierband muss innerhalb der Hautbildezeit entfernt werden.

4.8 REINIGUNG

Alle Werkzeuge und Applikationsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Remover-208 oder Sika® Cleaning Wipes-100 reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Verunreinigte Hautstellen mit Sika® Cleaning Wipes-100 reinigen. Niemals Lösemittel auf der Haut verwenden.

5 HAFTPRÜFUNGEN VOR ORT

Der im Folgenden beschriebene Haftungstest wird direkt auf der Baustelle durchgeführt und dient als Qualitätsprüfung, um allfällige Fehler in der Applikation zu identifizieren. Diese können z.B. unzureichende Reinigen, falsche oder fehlende Anwendung von Vorbehandlungsmitteln oder unzureichendes Verfüllen des Fugenspalt sein. Um die Haftung des Dichtstoffes vor Ort zu überprüfen kann ein einfacher, manueller Zugtest (gemäß ASTM C1193) durchgeführt werden.

Achtung: Die Prüfung darf erst nach vollständiger Durchhärtung des Dichtstoffs erfolgen, mindestens jedoch nach 7 Tagen.

Haftungstests vor Ort müssen dokumentiert werden. Es wird empfohlen, 5 Prüfungen innerhalb der ersten 500 Laufmeter und danach eine Prüfung pro 500 Laufmeter durchzuführen. Alternativ kann auch eine Prüfung pro Stockwerk nach Durchführung der initialen 5 Prüfungen durchgeführt werden.

Der manuelle Zugtest wird folgendermaßen ausgeführt:

- Mit einem Messer quer durch die Fuge schneiden (senkrecht zur Laufrichtung der Fuge)
- Zwei Schnitte von ca. 75 mm Länge parallel zur Laufrichtung der Fuge ausgehend vom ersten Schnitt machen. Dabei darauf achten, dass die Oberflächen der Untergründe nicht beschädigt werden.
- Den losen Teil des Dichtstoffes im rechten Winkel aus der Fuge rausziehen.
- Die Haftung des Dichtstoffes zu den Fugenflanken separat prüfen, auch wenn diese aus demselben Material bestehen. Hierfür wird der parallele Schnitt entlang der einen Fugenflanke verlängert und dabei die Haftung auf der gegenüberliegenden Seite geprüft. Danach wird dasselbe umgekehrt für die andere Fugenflanke durchgeführt.
- $\geq 95\%$ kohäsives Bruchbild gilt als gute Haftung. Bei Anzeichen von Haftungsverlust (adhäsivem Bruchbild) muss der Hersteller des Dichtstoffes kontaktiert und eine genauere Untersuchung durchgeführt werden.
- Das entfernte Stück Dichtstoff sollte ebenfalls untersucht werden. Dabei ist zu prüfen, ob der Dichtstoff den Fugenspalt vollständig ausfüllt, keine Lufteinschlüsse oder Blasen vorhanden sind und ob die Fugendimensionen den Spezifikationen in den Bauplänen entsprechen. Bei allfälligen Bedenken hinsichtlich Haftung oder der Qualität der Fugenausführung ist der zuständige Berater von Sika® zu kontaktieren.

Die Prüfergebnisse sind in einem Protokoll festzuhalten, sodass dieses in die Projektdokumentation einfließen kann.

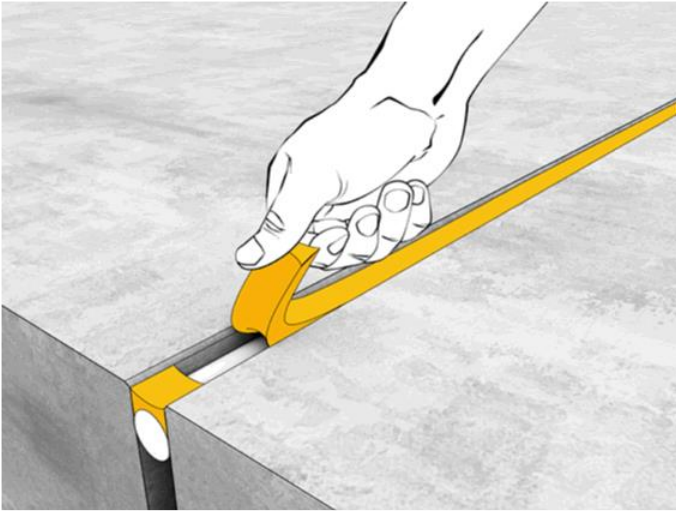


Abbildung 3 – Haftprüfungen auf der Baustelle

6 RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf <https://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html> (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter <http://www.sika.at/agb>.

SIKA ÖSTERREICH GMBH

TM Sealing & Bonding
Bingser Dorfstraße 23
6700 Bludenz
Österreich
www.sika.at

Version erstellt durch

Jochen Kammerer
Mail: info@at.sika.com
Version gültig bis 07/208 oder auf
Widerruf