BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaBond® TF Plus R

Systemklebstoff für das SikaMembran® Foliensystem für Gebäude mit Nachhaltigkeits-Zertifizierung

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis		1-komponentiges Polyurethan
Farbe (CQP001-1)		Schwarz
Härtungsmechanismus		Feuchtigkeitshärtend
Dichte vor Aushärtung		1.3 kg/l
Standfestigkeit (CQP061-1)		Gut
Verarbeitungstemperatur	Umgebung, Untergrund	5 bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)		190 Minuten [A]
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		30 [B]
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)		1.5 N/mm²
Schälwiderstand (CQP564-1)		1 N/mm
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)		650 %
Einsatztemperatur (CQP509-1 / CQP513-1)		-40 bis 90 °C
Haltbarkeit		12 Monate [C]

CQP = Corporate Quality Procedure [A] 23 °C / 50 % r. Lf. [B] 14 Tage bei 23 °C / 50 % r. Lf. [C] Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

SikaBond® TF Plus R ist die Lösemittel-reduzierte Variante des langjährig bewährten Klebstoffs SikaBond® TF Plus N („R“ steht für reduziert) und ist daher besonders für den Einsatz bei Gebäuden geeignet, die Nachhaltigkeitszertifizierungen, wie z.B. DGNB oder LEED, unterliegen. SikaBond® TF Plus R ist ein 1-komponentiger, elastischer Systemklebstoff auf Basis Polyurethan für das SikaMembran®-Foliensystem, der eine hohe mechanische Festigkeit mit der notwendigen Elastizität kombiniert um die großen Bewegungen in Fassaden aufzunehmen. SikaBond® TF Plus R hat eine sehr gute Haftung auf vielen Untergründen, welche eine dauerhafte Abdichtung sicherstellt.

PRODUKTVORTEILE

- Lösemittel-reduzierte Variante des bisher bewährten Klebstoffs SikaBond® TF Plus N
- Sehr gute Haftung auf Beton, Aluminium, Pulverbeschichtungen, Hart-PVC, Holz sowie auf vielen weiteren bauüblichen Materialien
- Sichere Verarbeitung bei guter Standfestigkeit
- EMICODE EC1^{PLUS}, sehr emissionsarm
- DGNB 2018: Qualitätsstufe 4, Produktgruppe 13
- LEED v4.1: VOC Attestation
- Émissions dans l’air intérieur, Class A+, sehr emissionsarm
- Einseitiger Klebstoffauftrag
- Problemlose Anwendung auf unebenen Untergründen (Lunker im Beton), Untergrundausgleich durch den Klebstoff
- Korrekturmöglichkeit der Folien bis 30 Minuten nach der Verklebung
- Kein Anpressdruck notwendig
- Schnelle Aushärtung

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBond® TF Plus R wird für die Verklebung der SikaMembran® Fassadenfolien (z.B. SikaMembran® Universal, Strong, Outdoor, Outdoor plus, Universal SB, Outdoor SB plus, Econ Uni, Econ Out) hinter vorgehängten Fassaden eingesetzt. Für die überputzbaren Folien SikaMembran® Uni-P und SikaMembran® Outdoor-P wird SikaBond® TF Plus R für die vollflächige baukörperseitige Verklebung eingesetzt.

SikaBond® TF Plus R hat eine gute Haftung auf Beton, Aluminium, Pulverlack, Hart-PVC, Holz, sowie vielen weiteren bauüblichen Materialien, auch ohne die Verwendung eines Primers. Ein einseitiger Klebstoffauftrag (meistens auf dem Untergrund) ist ausreichend.

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

HÄRTUNGSMECHANISMUS
SikaBond® TF Plus R härtet durch Reaktion mit Luft- und Untergrundfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft langsamer.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT
Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, Kalkwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel.

VERARBEITUNGSHINWEISE
Oberflächenvorbehandlung
Der Untergrund muss tragfähig und eben sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittibeschichtungen.
SikaBond® TF Plus R besitzt sehr gute Hafteigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für eine optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen, für stark belastete Abdichtungen, oder bei extremen Wetterbelastungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden. Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch. Primer und Reiniger verbessern die Dauerhaftigkeit der Abdichtung / Verklebung.
Nicht-poröse Untergründe, wie z.B. Metalle, Kunststoffe, geeignete Lacke (Strukturierte und Metallic Pulverlacke sind ggf. mit Schleifvlies -very fine- leicht anzuschleifen) sind mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fusselfreien Tuch zu reinigen. Anschliessend mindestens 15 Minuten ablüften lassen. Poröse, mineralische Untergründe sind mit einer Stahlbürste abzubürsten und anschliessend gründlich zu entstauben. Auf porösen, mineralischen Untergründen die häufig einer Wasserbelastung ausgesetzt sind, ist Sika® Primer-3 N zu verwenden.

Verarbeitung
SikaBond® TF Plus R kann bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen zwischen 5 °C and 40 °C verarbeitet werden. Bis zur vollständigen Aushärtung sollte die Temperartur zwischen 5 °C and 40 °C liegen.
Um eine Betauung an den Bauteiloberflächen zu vermeiden muß die Untergrundtemperatur mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.
Die Hautbildezeit ist bei heißem und feuchtem Klima deutlich kürzer. Die SikaMembran® Folien müssen innerhalb der halben Hautbildezeit verklebt werden. Folien nicht verkleben, wenn der Klebstoff bereits eine Haut gebildet hat.
SikaBond® TF Plus R kann mit Hand-, Druckluft- oder Akkupistolen verarbeitet werden.

Weitere Informationen zur Verarbeitung der SikaMembran® Folien sind im Systemdatenblatt "SikaMembran® Foliensystem" zu finden.

Abglätten
Die Verarbeitung der SikaMembran® Folien muss vor der Hautbildung des Klebstoffes abgeschlossen sein.
Weitere Informationen zur Verarbeitung der SikaMembran® Folien sind im Systemdatenblatt "SikaMembran® Foliensystem" zu finden.

Entfernung
Nicht ausgehärtetes SikaBond® TF Plus R 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® PowerClean Reinigungstüchern oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

Anwendungsgrenzen
Beim Einsatz von zwei oder mehr reaktiven Materialien, muss das Erste komplett aushärten, bevor das Nächste eingesetzt wird. SikaBond® TF Plus R nicht auf Naturstein oder zur Glasabdichtung einsetzen.
SikaBond® TF Plus R nicht einsetzen auf PTFE (Teflon), Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polystyrol (PS), bituminösen Untergründen, Naturkautschuk, EPDM-Gummi anderer Hersteller und bestimmten Materiaien, die Weichmacher, Lösemittel oder Öle enthalten. (Ggfs. Vorversuche durchführen)
SikaBond® TF Plus R darf im unausgehärteten Zustand nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, insbesondere Alkoholen, die z. B. Bestandteil von Spiritus, vielen Verdünnungen, Reinigungsmitteln und Schalöl sind, gemischt oder in Kontakt gebracht werden, da ansonsten die Ausreaktion (Vernetzung) des Materials gestört oder verhindert wird.

Bei den überputzbaren SikaMembran Folien-Varianten sollte sich möglichst kein überschüssiger Klebstoff am Untergrund außerhalb des Folienbereiches befinden, da Klebstoffüberstände schlecht zu überputzen sind.
Falls überschüssiger Klebstoff nicht verhindert werden kann, sollten die Klebeflächen mit einem Abdeckband/Kreppband abgegrenzt werden.

WEITERE INFORMATIONEN
Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei ihrem Verkaufsberater oder bei Sika Deutschland GmbH erhältlich.
Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:
- Sicherheitsdatenblatt
- Systemdatenblatt "SikaMembran®-Foliensystem"
- Sika-Nachhaltigkeitsdatenblatt SikaBond® TF Plus R

GEBINDE
Schlauchbeutel	600 ml (770 g) 20 Beutel im Karton

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.
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen.
Weitere Informationen zur Schulung unter: https://deu.sika.com/de/veranstaltungen/pu-training.html

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.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de