BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaBond®-444 Membrane Fix

Elastischer System-Klebstoff auf STP-Basis für das SikaMembran® Foliensystem für Gebäude mit Nachhaltigkeits-Zertifizierung

BESCHREIBUNG

1-komponentiger, feuchtigkeitshärtender, elastischer System-Klebstoff auf STP-Basis für das SikaMembran® Foliensystem für Gebäude mit Nachhaltigkeits-Zertifizierung.

ANWENDUNG

- SikaBond®-444 Membrane Fix 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.
- Geeignet für Gebäude mit Nachhaltigkeits-Zertifizierung, wie DGNB oder LEED.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Lösemittelfrei
- Verträglich mit Styropor®/Styrodur® und bestimmten bituminösen Untergründen
- Sehr gute Haftung auf Beton, Aluminium, Pulverlack, Hart-PVC, Holz, sowie vielen weiteren bauüblichen Materialien
- Sichere Verarbeitung bei guter Standfestigkeit
- Einseitiger Klebstoffauftrag
- Untergrundausgleichend
- Korrekturmöglichkeit der Folien bis 30 Minuten nach der Verklebung
- Schnelle Aushärtung
- Phtalatfrei, Geruchsneutral

PRÜFZEUGNISSE

EMICODE EC1^{PLUS}, sehr emissionsarm
DGNB 2018: Qualitätsstufe 4, Produktgruppe 13
LEED v4.1: VOC Attestation

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Silanterminiertes Polymer (STP)	
Lieferform	Schlauchbeutel 600 ml, 20 Schlauchbeutel im Karton	
Farbe	Schwarz	
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	1,5 kg/l	(ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	36	(28 Tage)	(ISO 868)
Zugfestigkeit	1,5 N/mm²		(ISO 37)

Sekantenzugmodul	0,65 N/mm²	(60 % Dehnung, +23 °C)	(ISO 8339)
Bruchdehnung	250 %		(ISO 37)
Rückstellvermögen	75 %		(ISO 7389)
Weiterreissfestigkeit	4,5 N/mm		(ISO 34)
Gebrauchstemperatur	-40 °C bis +80 °C in normaler, trockener Atmosphäre		

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch

Empfohlene min. Schichtdicke	1 mm
Empfohlene min. Klebebreite auf nicht-saugendem Untergrund (Fensterelement)	2-3 cm
Empfohlene min. Klebebreite auf saugendem Untergrund (Baukörper)	4-5 cm

Richtwerte sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Einbausituation	Verbrauch SikaBond®-444 Membrane Fix
SikaMembran® Folie	▪ Je nach Untergrund etwa 7 Laufmeter Folienverklebung pro 600 ml Schlauchbeutel ▪ bei 2 – 3 cm Klebefläche am Fensterelement und 4 – 5 cm Klebefläche am Baukörper
Einseitig selbstklebende SikaMembran® SB Folie	▪ ca. 10,5 Laufmeter Folienverklebung pro 600 ml Schlauchbeutel ▪ bei Verklebung der Folie mit Selbstklebestreifen (SB) am Fensterelement und 4 – 5 cm Klebefläche am Baukörper

Abfliessverhalten	0 mm, sehr gut	(+23 °C)	(ISO 7390)
Lufttemperatur	Zwischen +5 °C und +40 °C		
Untergrundtemperatur	Zwischen +5 °C und +40 °C, min. 3 °C über dem Taupunkt		
Aushärtungsrate	3 mm/24 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	85 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE DOKUMENTE

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®-444 Membrane Fix

WEITERE HINWEISE

Für eine gute Verarbeitbarkeit sollte die Klebstofftemperatur min. +15 °C betragen. Für den Vernetzungsmechanismus ist ein ausreichender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig. SikaBond®-444 Membrane Fix darf nicht angewendet werden zur Glasverklebung und bei Natursteinen.

Vor der Verklebung auf Altanstriche sind Haftung und Beständigkeit der Farben auf einem nicht sichtbaren Bereich zu testen. Im Zweifelsfall sind Vorversuche durchzuführen oder die Farbe ist trocken abzuschleifen.

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelt- und Fremdeinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, ungeeignete Anstriche/ Glättmittel). Die nicht auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.

Nicht auf Teflon, PE, PP und bestimmten öl- oder weichmacherhaltigen Kunststoffen oder Baustoffen, z. B. Gummi, Naturkautschuk oder Abdichtungen einsetzen. (bzw. Vorversuche durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater)

Auf bestimmten bituminösen Materialien, EPDM anderer Hersteller oder auf unbekannten Untergründen sind Vorversuche zu Haftung, Verträglichkeit und Farbstabilität durchzuführen.

SikaBond®-444 Membrane Fix nicht auf rostenden Untergründen wie Baustahl, Eisen etc. anwenden.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss tragfähig sein, fest, eben, sauber, trocken, frei von Öl, Fett, Staub und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigraffitibeschichtungen.

SikaBond®-444 Membrane Fix 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

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Die genaue Anwendung richtet sich nach dem Produktdatenblatt des jeweiligen Typs der Folien von SikaMembran® und SikaMembran® Eco.

SikaBond®-444 Membrane Fix kann mit Hand-, Druckluft- oder Akkupistolen verarbeitet werden.

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.

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

Eine genaue Verarbeitungsanleitung sowie weitere Informationen finden sie im Systemdatenblatt "SikaMembran®-Foliensystem".

GERÄTEREINIGUNG

Alle Werkzeuge und das Verarbeitungszubehör sind unverzüglich mit Sika® Remover-208 oder
Sika® PowerClean Reinigungstüchern zu reinigen. 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!

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de