

PRODUKTDATENBLATT

SikaBond® AT-44 R

Beschleunigter, universell einsetzbarer, elastischer Montageklebstoff mit rascher Durchhärtung



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, zähelastischer Klebstoff auf SMP-Basis mit sehr schneller Hautbildung und hoher Klebkraft zur universellen Nutzung auf sehr vielen Untergründen im Innen- und Aussenbereich.

ANWENDUNG

Zur elastischen Verklebung auf:

- Metallen aller Art (Buntmetalle, Spenglerblech, Stahl, Chromstahl, feuerverzinktem Stahl etc.)
- Vielen Kunststoffen (PVC, Polycarbonat, GFK, PMMA (Plexiglas) etc.)
- Dämmstoffen (EPS, XPS)
- Holz und Holzwerkstoffen
- Mineralischen Untergründen (Beton, Mörtel, Backstein etc.)
- Diversen Beschichtungen und Anstrichen

VORTEILE

- Für Innen und Aussen
- Sehr schnelle Hautbildung (ca. 10 Minuten)

- Sehr gute Witterungs- und UV-Stabilität
- Überstreichbar
- Lösemittelfrei, geruchlos
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- Sehr emissionsarm

UMWELTINFORMATIONEN

- ecobau Bewertungsbestätigung: Klebstoff, gut geeignet für Minergie-ECO, entspricht 2. Priorität ecoBKP/ecoDevis
- EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm

PRÜFZEUGNISSE

- Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen (DE): Prüfungen der mikrobiellen Verstoffwechselbarkeit nach ISO 846 (11/2020); entspricht den Hygieneanforderungen für Klima- und Lüftungsanlagen nach VDI 6022, Blatt 1:2018-01 - Prüfbericht Nr. W-382951-24-Ho
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Unbedenklichkeitserklärung für Anwendungen im Lebensmittelbereich - Prüfbericht Nr. 61732 U 24

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Silan modifiziertes Polymer (Hybrid)	
Lieferform	Kartusche:	300 ml (444 g)
	Karton:	12 Kartuschen
	Palette:	112 x 12 Kartuschen (1 344 Stück)
	Schlauchbeutel:	600 ml (888 g)
	Karton:	20 Schlauchbeutel
	Palette:	48 x 20 Schlauchbeutel (960 Stück)
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern.	

Farbton	Weiss, grau, schwarz
Dichte	~ 1.5 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	~ 60	(28 Tage)	(ISO 868)
Zugfestigkeit	~ 2.7 N/mm²		(ISO 37)
E-Modul (Zug, Sekantenmodul)	~ 1.0 N/mm²	(100 % Dehnung)	(DIN 53504)
Bruchdehnung	~ 350 %		(ISO 37)
Zugscherfestigkeit	1 Stunde:	~ 0.9 N/mm²* (+23 °C)	(ISO 17178)
	24 Stunden:	~ 1.9 N/mm²* (+23 °C)	
	7 Tage:	~ 2.4 N/mm²* (+23 °C)	
	* Kleberschichtdicke: 0.1 mm		
Weiterreisswiderstand	~ 6.0 N/mm		(ISO 34)
Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +100 °C	(Trocken)	
	Kurzzeitig:	Max. +150 °C	

Chemische Beständigkeit

Langfristig

- Wasser
- Meerwasser
- Wasserverdünnte Reinigungs- und Waschmittel
- Schwache Säuren und Laugen
- Zementmilch

Nicht oder nur kurzfristig

- Starke Säuren und Laugen
- Organische Lösungsmittel (Ketone, Ester, Aromate)
- Chlorierte Kohlenwasserstoffe (Treibstoffe)
- Alkohole
- Lack- und Farbverdünner

Diese Beständigkeitsangaben geben Anhaltspunkte über die Verwendungsmöglichkeit dieses Klebstoffs. Eine verbindliche Aussage bedarf einer objektbezogenen Beratung.

Die Beständigkeit gegen andere Stoffe ist vorgängig beim Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG abzuklären.

ANWENDUNGSMITTELSINFORMATIONEN

Verbrauch	Bei Anwendung einer Düse von 5 mm Durchmesser:	~ 15 Laufmeter/300 ml Kartusche (~ 20 ml/Lfm)	
Standvermögen	~ 0 mm	(20 mm Profil, +23 °C)	(ISO 7390)
Standfestigkeit	Gut		
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	Min. 30 %, max. 90 %		
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C, muss min. 3 °C über dem Taupunkt liegen		
Untergrundfeuchtigkeit	Trocken		
Aushärtungsgeschwindigkeit	~ 4 mm/24 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	~ 10 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Für eine gute Verarbeitbarkeit soll die Klebstofftemperatur min. +20 °C betragen.

Die Anwendung bei hohen Temperaturschwankungen wird nicht empfohlen (Bewegungen während der Aushärtung).

Für die Verklebung von Spiegelglas nur geeignet bei reflektierender Schicht und Schutzschicht gemäss DIN 1238 und DIN EN 1036.

Vor der Verwendung von SikaBond® AT-44 R auf Anstrichen und Beschichtungen wird empfohlen, Haftung und Verträglichkeit in einem nicht sichtbaren Bereich zu testen.

Bauteile sind bei über Kopf Anwendungen zusätzlich mechanisch zu sichern.

SikaBond® AT-44 R nicht vollflächig applizieren, da sonst die innere Klebeschicht nicht aushärten kann.

Für den Vernetzungsmechanismus ist ein genügender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig.

Vor dem Gebrauch von SikaBond® AT-44 R auf Naturstein bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

SikaBond® AT-44 R nicht auf bituminösen Untergründen, Naturkautschuk, EPDM-Kautschuk und anderen Baustoffen anwenden, die das Bluten von Ölen, Weichmachern oder Lösungsmitteln verursachen können, welche den SikaBond® AT-44 R angreifen (Vorversuche durchführen).

SikaBond® AT-44 R nicht auf PE, PP, TEFLON und bestimmten weichmacherhaltigen Kunststoffen einsetzen (Vorversuche durchführen).

SikaBond® AT-44 R nicht auf rostenden Untergründen, z. B. Baustahl, Eisen etc., anwenden.

Bei der Verklebung von unbeschichtetem Glas und anderen transparenten Untergründen im Aussenbereich ist die Klebefläche vor direkten sowie im Glas reflektierenden UV-Strahlen zu schützen.

Unausgehärteter SikaBond® AT-44 R darf nicht alkoholhaltigen Substanzen ausgesetzt werden, da diese die Aushärtungsreaktion beeinträchtigen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Für die Verarbeitung von SikaBond® AT-44 R müssen die allgemeinen Regeln der Baukunst eingehalten werden.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig, frei von Öl, Fett, Staub und losen oder bröckelnden Teilen sein. Farbe, Zementschlämme und andere schlecht haftende Fremdkörper müssen entfernt werden.

SikaBond® AT-44 R weist auf vielen Untergründen auch ohne Primer und/oder Aktivator eine zureichende Haftung auf.

Für eine optimale Haftung sowie bei kritischen Hochleistungsanwendungen wie Klebeverbindungen, die hohen Belastungen oder extremen Witterungsverhältnissen ausgesetzt sind, sind folgende Hinweise zu beachten.

Nicht saugende Untergründe

Aluminium, eloxiertes Aluminium, Edelstahl, verzinkter Stahl, pulverbeschichtete Metalle oder Keramik-Fliesen müssen mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und aktiviert werden. Vor der Applikation des Klebstoffs eine Abluftzeit von min. 10 Minuten (max. 2 Stunden) gewähren.

Andere Metalle wie Kupfer, Messing oder Titan-Zink müssen auch mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und vorbehandelt werden. Nach der nötigen Abluftzeit mit einem Pinsel Sika® Primer-3 N auftragen und eine weitere Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) vor der Applikation des Klebstoffs gewähren.

PVC muss mit Sika® Aktivator-205 gereinigt und vorbehandelt werden. Nach der nötigen Abluftzeit mit einem Pinsel Sika® Primer-215 auftragen und eine weitere Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) vor der Verklebung gewähren.

Saugende Untergründe

Naturstein, Beton, Porenbeton und zementbasierte Putze, Mörtel und Ziegel müssen mit Sika® Primer-3 N (mit Pinsel aufgetragen) grundiert werden. Vor der Applikation des Klebstoffs eine Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) gewähren.

Hinweise

Primer sind Haftvermittler. Sie sind weder ein Ersatz für die korrekte Reinigung der Oberfläche, noch verbessern sie die Festigkeit des Untergrundes deutlich.

Bitte separate Sika® Primertabelle sowie Produktdatenblätter der Aktivatoren und Primer beachten.

Für eine detailliertere Beratung und weitere Anweisungen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

SikaBond® AT-44 R mit einer Hand- oder Druckluftpistole in Form von vertikalen Klebstoffraupen (5 mm Durchmesser) in kurzen Abständen auf den vorbereiteten Untergrund auftragen. Falls erforderlich mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilen. Bei Bedarf temporär fixieren.

Um eine gute Haftung sicherzustellen, das zu klebende Teil während min. 3 Sekunden gut gegen den Klebstoff drücken.

Die Klebeschichtdicke ist abhängig von der Oberflächenebenheit und beträgt max. 3 mm.

Ein falsch in Position gebrachtes Element kann innerhalb von 5 Minuten nach der Anwendung leicht mittels Druck neu angepasst werden.

Frischer, unausgehärteter Klebstoff muss sofort mit einem sauberen Tuch von der Oberfläche entfernt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Remover-208 und/oder Sika® TopClean T reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Für die Reinigung der Haut Sika® Cleaning Wipes-100 verwenden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

SikaBond® AT-44 R
Juni 2024, Version 08.01
020513020000000024

SikaBondAT-44R-de-CH-(06-2024)-8-1.pdf