

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2540 W

2-komponentige Beschichtung auf Basis einer EP-Dispersion



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, wässrige, emissionsarme, transparente oder farbige Epoxidharzdispersion.

ANWENDUNG

Sikafloor®-2540 W soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Transparente oder farbige Epoxidharz-Beschichtung für Beton, Zement-Estrich, abgestreute Systeme und Epoxidharzbeschichtungen im Innenbereich.
- Für leichte bis mittlere mechanische und chemische Belastung, wie z. B. in Kellerböden, Hobby- und Technikräume, private Autoabstellplätze etc.
- Geeignet für MINERGIE-ECO Bauten.

VORTEILE

- Sehr emissionsarm
- Geringe Partikelemissionen
- Gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Wasserverdünnbar

UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» unter LEED® v4 bei

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» unter LEED® v4 bei
- MINERGIE-ECO Produktinformation: VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)
- EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm
- Schweizer Stiftung Farbe, Winterthur (CH): Umwelt-Etikette C (Produktgruppe UE II)
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtungen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- Eurofins, Galten (DK): Ecode-Prüfung, Klassifizierung EC1^{PLUS} - Prüfbericht Nr. 392-2020-10337302_G_EN
- GMP Klasse A und „gute biologische Resistenz“ gemäss ISO 846 - Prüfbericht Nr. SI 1212-624
- IPA-Zertifikat Partikel-Emission Sikafloor®-2540 W: CSM-Qualifizierungsbescheinigung, ISO Klasse 4 gemäss ISO 14644-1 und Klasse 9.6 gemäss ISO 14644-8 - Prüfbericht Nr. SI 1212-624
- ISEGA, Aschaffenburg (DE): Unbedenklichkeitserklärung für Werkstoffe in lebensmittelverarbeitenden Betrieben - Prüfbericht Nr. 48312 U 18
- Prüfinstitut Hoch, Fladungen (DE): Brandprüfung gemäss EN 13501-1, Klassifizierung B_{fl}-s1 - Prüfbericht Nr. KB-Hoch-180711

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässriges Epoxidharz		
Lieferform	Fertigmischungen		
	Komp. A:	4.3 kg	13.0 kg
	Komp. B:	1.7 kg	5.0 kg
	Komp. A + B:	6.0 kg	18.0 kg
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.		
Aussehen/Farbtone	Komp. A Harz:	Farblos oder farbig, flüssig	
	Komp. B Härter:	Transparent, flüssig	
	Farblos:	Gelblich transparent	
	Standardfarbtöne:	RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7042, RAL 9010	
	Weitere Farbtöne:	Auf Anfrage	
	Bei bunten oder hellen Farbtönen kann es notwendig sein mehrere Arbeitsgänge zu applizieren, um eine genügende Deckkraft zu erhalten.		
	Bei direktem Sonnenlicht können Farbtonveränderungen vorkommen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt		
Dichte	Komp. A:	~ 1.33 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.09 kg/l (+23 °C)	
	Komp. A + B:	~ 1.20 kg/l (+23 °C)	
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 55 %		
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 43 %		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit	~ 63 mg	(8 Tage, +23 °C) (CS 10/1000/1000)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Thermische Beständigkeit	Belastung¹		Trockene Hitze
	Dauernd:		+60 °C
	Kurzzeitig max. 7 Tage:		+80 °C
	Kurzzeitig max. 12 Stunden:		+100 °C
	Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze ¹ bis zu +80 °C bei gelegentlicher Belastung (Dampfreinigung).		
	1. Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.		
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Transparenter Systemaufbau	
	Grundierung:	1 * Sikafloor®-2540 W farblos + 5 % Wasser
	Versiegelung:	1 * Sikafloor®-2540 W farblos

Pigmentierter Systemaufbau

Grundierung

Stark saugende Untergründe, höhere mechanische Belastung:	1 * Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 Minergie-ECO: Sikafloor®-701
Normal saugende Untergründe:	1 * Sikafloor®-2540 W + 5 % Wasser
Schwach saugende Untergründe:	1 * Sikafloor®-2540 W

Versiegelung

Glatt:	1 - 2 * Sikafloor®-2540 W
Strukturiert:	1 - 2 * Sikafloor®-2540 W + 2 % Sika® Stellmittel T
Abgestreute Epoxidharzbeläge:	2 * Sikafloor®-2540 W

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	72 : 28 (Gew.-Teile)
Verbrauch	Grundierung	
	Produkt	Verbrauch
Stark saugender Untergrund:	Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 Minergie-ECO: Sikafloor®-701	0.3 - 0.5 kg/m ²
Normal saugender Untergrund:	Sikafloor®-2540 W + 5 % Wasser	0.2 - 0.3 kg/m ²
Schwach saugender Untergrund:	Sikafloor®-2540 W	0.1 - 0.2 kg/m ²
	Versiegelung	
	Produkt	Verbrauch
Glatt:	Sikafloor®-2540 W	1 - 2 * 0.2 - 0.3 kg/m ² pro Arbeitsgang
Strukturiert:	Sikafloor®-2540 W + 2 % Sika® Stellmittel T	1 - 2 * 0.2 - 0.3 kg/m ² pro Arbeitsgang
Einstreubeläge:	Sikafloor®-2540 W	2 * 0.2 - 0.3 kg/m ² pro Arbeitsgang
Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauhigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.		
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 75 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.	
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 6 % Feuchtigkeitsgehalt (Tramex) Dies entspricht ca. ≤ 4 % Feuchtigkeitsgehalt (CM). Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäss ASTM PE-Folie).	
Topfzeit	Temperatur	Zeit
	+10 °C	~ 120 Minuten
	+20 °C	~ 90 Minuten
	+30 °C	~ 45 Minuten

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	48 Stunden	7 Tage
+20 °C	20 Stunden	5 Tage
+30 °C	10 Stunden	3 Tage

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Sikafloor®-2540 W nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-2540 W muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

Bei Verarbeitung von Sikafloor®-2540 W immer für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen, um Aushärtungsstörungen zu verhindern.

Der Oberflächenglanz der Versiegelung kann bei unterschiedlichen Temperaturen, Feuchtigkeiten und Saugverhalten des Untergrundes variieren.

Bei hellen Farbtönen (z. B. gelb oder orange) kann ein mehrmaliger Auftrag von Sikafloor®-2540 W aufgrund zu geringer Deckkraft erforderlich sein.

Bei unversiegelten Sikafloor®-2540 W Belägen können durch Sonneneinstrahlung Farbveränderungen auftreten, welche jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Produktes haben.

Um Farbunterschiede zu vermeiden nur Komp. A und Komp. B der selben Chargen-Nummer verwenden.

Unter bestimmten Umständen, z. B. bei Fussbodenheizung in Kombination mit hoher punktueller Last, können Druckstellen in der Fussbodenbeschichtung entstehen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm².

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Vorbehandlung

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Die Zementhaut muss vollständig entfernt werden. Eine texturierte, offene Oberfläche ist zu erzielen.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlstellen müssen freigelegt werden.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten getätigt werden.

Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

MISCHEN

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

APPLIKATION

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Liegt die Untergrundfeuchtigkeit > 6 % so sind zur Erreichung der max. Werte Massnahmen zu treffen, z. B. mit Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre.

Grundierung

Um eine gleichmässige Benetzung des Untergrundes zu erreichen wird empfohlen, das Material kräftig in die Oberfläche einzubürsten.

Ein evtl. erforderlicher 2. Arbeitsgang kann mit einem Flächenstreicher oder Roller erfolgen.

Versiegelung

Sikafloor®-2540 W mittels kurzflorigem Roller gleichmässig auf dem Untergrund verteilen.

Um Übergänge zu vermeiden, das Material nass in nass aufbringen.

Ungleichmässiger Auftrag führt zu ungleichmässigen Schichtstärken. Diese erzeugen ein unterschiedliches Aussehen der Oberfläche und zu schwankenden Oberflächenglanz.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

UNTERHALT

REINIGUNG

Um das Erscheinungsbild der mit Sikafloor®-2540 W beschichteten Fläche zu erhalten, sind verschüttete Flüssigkeiten umgehend zu entfernen sowie der Boden regelmässig gemäss Reinigungskonzept gereinigt werden.

Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkratzen der Oberfläche führen.

Das Reinigungskonzept ist vom jeweiligen Reinigungsunternehmen auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen.

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
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt
Sikafloor®-2540 W
April 2023, Version 06.01
020811010020000008

Sikafloor-2540W-de-CH-(04-2023)-6-1.pdf