

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2510 W

Wasserbasiertes, emissionsarmes, vielseitiges Epoxidharz



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, wässrige, emissionsarme, transparente oder farbige Bodenbeschichtung auf Epoxidharzbasis.

ANWENDUNG

Sikafloor®-2510 W soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Transparente oder farbige Beschichtung für Beton und zementgebundene Untergründe
- Für leichte bis mittlere mechanische und chemische Belastungen, z. B. in Kellerböden, Hobby- und Technikräume, private Autoabstellplätze etc.
- Verwendung als Harz für: Grundierung, Porenverschluss, Kratzspachtelung, Rollbeschichtung, Verlaufsbeschichtung, Einstreuschicht und Kopfversiegelung
- Geeignet für MINERGIE-ECO Bauten
- Nur für Innenräume

VORTEILE

- Niedrige VOC-Emissionen
- Gute Abriebbeständigkeit
- Gute chemische und mechanische Beständigkeit
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache und geruchsarme Applikation

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässriges Epoxidharz		
Lieferform	Fertigmischungen		
	Komp. A:	3.4 kg	13.6 kg
	Komp. B:	1.6 kg	6.4 kg
	Komp. A + B:	5.0 kg	20.0 kg

UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» 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
- Ghent University, Gent (BE): Brandschutztechnische Klassierung nach EN 13501-1 für die Aufbauten Sikafloor® MultiDur WS-18, Sikafloor® MultiDur WS-28 und Sikafloor® MultiDur WB-28, B_f-s1 - Prüfberichte Nr. 23-0398-01, Nr. 23-0399-01 und Nr. 23-0401-01

Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.	
Aussehen/Farbson	Komp. A Harz:	Farblos oder farbig, flüssig
	Komp. B Härter:	Weiss, flüssig
	Ausgehärtetes Harz:	Seidenglänzend, ausser Verlaufsbeschichtung ohne Versiegelung (matt)
	Farblos:	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 + B:	~ 1.34 kg/l (EN ISO 2811-1)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 70 %	
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 60 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Thermische Beständigkeit	Belastung¹	Trockene Hitze
	Dauernd:	+60 °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	Grundierung		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Stark saugende Untergründe, höhere mechanische Belastungen:	Sikafloor®-160 ¹	1 * 0.30 - 0.50 kg/m ²
	Normal saugende Untergründe:	Sikafloor®-2510 W + 10 % Wasser	0.15 - 0.25 kg/m ²
	Porenverschluss (bei Bedarf):	Sikafloor®-2510 W + 3 - 4 % Sika® Stellmittel T	~ 0.30 kg/m ²
	Kratzspachtelung (bei Bedarf):	Sikafloor®-2510 W Verfüllt mit Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm (1:0.8-1)	~ 1.90 kg/m ² /mm Schichtdicke
	1. Alternativ kann Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-1590 oder Sikafloor®-701 (Minergie-ECO) verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.		
	Versiegelungsoptionen		
	Versiegelung glatt: Sikafloor® MultiDur WS-18		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Siehe oben	
	Versiegelung (seidenglänzend):	Sikafloor®-2510 W	1 - 2 * 0.15 - 0.25 kg/m ²

Versiegelung strukturiert

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Siehe oben	
Versiegelung:	Sikafloor®-2510 W + 2 % Sika® Stellmittel T + 3 % Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	~ 0.70 kg/m²

Verlaufsbeschichtung: Sikafloor® MultiDur WS-28

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Siehe oben	
Verlaufsbeschichtung (matte Oberfläche):	Sikafloor®-2510 W Verfüllt mit Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm (1:0.8-1)	~ 3.80 kg/m²
Versiegelung glatt (optional, für seidengänzende und gut zu reinigende Oberflächen):	Sikafloor®-2510 W	1 - 2 * 0.15 - 0.25 kg/m²

Einstreubelag: Sikafloor® MultiDur WB-28

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Siehe oben	
Einstreuschicht:	Sikafloor®-2510 W Verfüllt mit Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm (1:0.8-1) Im Überschuss abgestreut mit Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	~ 3.80 kg/m²
Kopfversiegelung:	Sikafloor®-2510 W	2 * 0.50 - 0.60 kg/m²

ANWENDUNGSIONFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	68 : 32 (Gew.-Teile)	
Materialtemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C		
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	<u>Untergründe</u>	<u>Testmethode</u>	<u>Feuchtigkeitsgehalt</u>
	Zementgebundene Untergründe:	CM-Methode	≤ 6 %
	Anhydritestriche:		≤ 0.3 %
	Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäss ASTM PE-Folie).		
Topfzeit	<u>Temperatur</u>	<u>Zeit</u>	
	+10 °C	~ 120 Minuten	
	+20 °C	~ 90 Minuten	
	+30 °C	~ 30 Minuten	
Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen sowie höhere Luftfeuchtigkeiten verlängern diese Zeiten.			

Wartezeit bis zur Nutzung**Temperatur****Begehrbar****Leicht belastbar****Vollständig ausgehärtet**

+10 °C

48 Stunden

5 Tage

10 Tage

+20 °C

20 Stunden

3 Tage

7 Tage

+30 °C

10 Stunden

2 Tage

5 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®-2510 W nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-2510 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®-2510 W immer für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen, um Aushärtungsstörungen zu verhindern.

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

Bei hellen Farbtönen (z. B. gelb oder orange) kann ein mehrmaliger Auftrag von Sikafloor®-2510 W erforderlich sein.

Bei unversiegelten Sikafloor®-2510 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 SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische 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

Grundierung, Versiegelung glatt, Kopfversiegelung
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.

Porenverschluss

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minute mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Während dem Mischvorgang nach und nach 4 % Sika® Stellmittel T zugeben. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Während der letzten Mischphase die Seiten und den Boden des Mischbehälters mit einer Kelle abkratzen, um eine vollständige Durchmischung zu gewährleisten.

Versiegelung strukturiert

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minute mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Während dem Mischvorgang nach und nach 2 % Sika® Stellmittel T und 3 % Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm zugeben. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Während der letzten Mischphase die Seiten und den Boden des Mischbehälters mit einer Kelle abkratzen, um eine vollständige Durchmischung zu gewährleisten.

Kratzspachtelung, Verlaufsbeschichtung, Einstreuschicht

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minute mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Während dem Mischvorgang nach und nach Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm (Mischverhältnis 1:0.8-1) zugeben. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Während der letzten Mischphase die Seiten und den Boden des Mischbehälters mit einer Kelle abkratzen, um eine vollständige Durchmischung zu gewährleisten.

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 % CM so sind Massnahmen zu treffen, z. B. mit Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre.

Grundierung, Versiegelung glatt

Sikafloor®-2510 W wird auf dem Untergrund ausgegossen, mit einem kurzflorigen Nylonroller verteilt und gleichmässig im Kreuzgang nachgerollt. Durch nass-in-nass Applikation wird ein randloser Übergang gewährleistet.

Versiegelung strukturiert

Sikafloor®-2510 W (thixotropiert) wird gleichmässig über das Stützkorn aufgebracht und mit einer Strukturrolle nachgearbeitet. Eine gleichmässige Struktur ist zu erzielen. Die Strukturwalze sollte mit der Zeit erneuert werden, um eine gleichwertige Struktur zu erzielen.

Porenverschluss, Kratzspachtelung

Raue, poröse Oberflächen müssen vorgängig verschlossen resp. egalisiert werden. Porenverschluss oder Ausgleichsschicht mit Rakel oder Traufel bis zur gewünschten Dicke auftragen.

Verlaufsbeschichtung

Sikafloor®-2510 W wird auf dem Untergrund ausgegossen und mit einer Zahntraufel oder Stiftrakel gleichmässig verteilt. Die gleichmässig verlegte Schicht wird sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisiert und entlüftet.

Einstreubeschichtung

Sikafloor®-2510 W wird auf dem Untergrund ausgegossen und mit einer Zahntraufel oder Stiftrakel gleichmässig verteilt. Die gleichmässig verlegte Schicht wird sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisiert und entlüftet. Anschliessend wird die Fläche zuerst leicht, dann im Überschuss mit Quarzsand abgestreut.

Kopfversiegelung auf abgestreuten Flächen

Sikafloor®-2510 W wird gleichmässig mit einem Hartgummischieber verteilt und mit einem kurzflorigen Nylonroller im Kreuzgang nachgerollt.

GERÄTEREINIGUNG

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

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

Sikafloor®-2510 W
März 2024, Version 02.02
020811010020000045

Sikafloor-2510W-de-CH-(03-2024)-2-2.pdf