BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2640

2-komponentige, schnellhärtende Beschichtung auf EP-Basis

CE

PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, schnell aushärtende, farbige Beschichtung auf Epoxidharzbasis. Für Einstreubeläge und Versiegelungen.

ANWENDUNG

Sikafloor®-2640 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Systemharz für Einstreubeläge, einsetzbar für Einstreu- und Deckschicht auf Beton- und Zementestrichen mit normalem bis mittelschwerem Verschleiss
- Schnellhärtende Deckschicht für starre, rutschfeste Einstreubeläge, wie mehrstöckige und unterirdische Parkdecks, Wartungshangars sowie für Nassprozessbereiche, z. B. Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Für Innenanwendungen

VORTEILE

- Schnelle Aushärtung
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Glänzende Oberfläche
- Tausalzbeständig
- Mit Quarzsand füllbar
- Sehr geruchsarm während der Verarbeitung
- Emissionsarm
- Vergilbungsarm
- Sehr gute Carbamat-Beständigkeit

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
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- Kiwa GmbH Polymer Institut, Flörsheim (DE): Beschichtungssystem Testklasse OS 8, Sikafloor® MultiDur EB-19 - Prüfbericht Nr. P 12136-3-E; Sikafloor® MultiDur EB-19 DE - Prüfberichte Nr. P 12136-1/-2
- WESSLING GmbH, Altenberge (DE): Unbedenklichkeitserklärung für den Einsatz als Bodenbeschichtung im indirekten Lebensmittelkontakt in lebensmittelverarbeitenden/lebensmittelvertreibenden Betrieben - Prüfbericht Nr. CAL20-082715-1

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz	
Lieferform	Komp. A:	26.7 kg
	Komp. B:	3.3 kg
	Komp. A + B:	30.0 kg

Aussehen/Farbton

Komp. A Harz:	Farbig, flüssig
Komp. B Härter:	Transparent, flüssig
Standardfarbtöne:	RAL 7032, RAL 7035
Weitere Farbtöne:	Auf Anfrage

Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar.
Bei Farbtönen im Gelb- oder Orangebereich ist die Deckkraft beim Einsatz als Deckschicht begrenzt. Vorversuche durchführen!
Bei direktem Sonnenlicht können Farbtonveränderungen vorkommen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Haltbarkeit

Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum

Lagerbedingungen

Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.

Dichte

Komp. A:	~ 1.58 kg/l (+20 °C)	(EN ISO 2811-1)
Komp. B:	~ 0.98 kg/l (+20 °C)	
Komp. A + B:	~ 1.48 kg/l (+20 °C)	

Feststoffgehalt nach Gewicht

~ 100 %

Feststoffgehalt nach Volumen

~ 100 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore D Härte	~ 78	(7 Tage, +23 °C, 50 % r.F.)	(DIN 53505)
Haftzugfestigkeit	> 1.5 N/mm²	(Betonbruch)	(ISO 4624)

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis

Komp. A : B: 89 : 11 (Gew.-Teile)

Verbrauch

Grundierung:	~ 0.50 kg/m²
Nutzschicht, inkl. Quarzsandverfüllung:	1.35 - 1.95 kg/m²
Versiegelung:	~ 0.70 kg/m²

Lufttemperatur

Min. +5 °C, max. +30 °C
Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.

Relative Luftfeuchtigkeit

Max. 80 %

Taupunkt

Keine Kondensation!
Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.

Untergrundtemperatur

Min. +5 °C, max. +30 °C
Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.

Untergrundfeuchtigkeit

Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung.
Wird Sikafloor®-2640 direkt auf den Untergrund appliziert: ≤ 4 % Feuchtigkeitsgehalt (Tramex)
Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäss ASTM PE-Folie).

Topfzeit

Temperatur	Zeit
+5 °C	~ 30 Minuten
+10 °C	~ 30 Minuten
+20 °C	~ 20 Minuten
+30 °C	~ 15 Minuten

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Applikation von Sikafloor®-2640 auf Sikafloor®-151 mit Sikafloor®-54 Booster (Nutzschicht auf Grundierung)

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	13 Stunden	48 Stunden
+20 °C	4 Stunden	24 Stunden

Applikation von Sikafloor®-2640 auf Sikafloor®-2640 (Nutzschicht auf Grundierung)

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+5 °C	18 Stunden	72 Stunden
+10 °C	15 Stunden	72 Stunden
+20 °C	6 Stunden	48 Stunden
+30 °C	3 Stunden	24 Stunden

Applikation von Sikafloor®-2640 auf Sikafloor®-2640 (Versiegelung auf Nutzschicht)

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+5 °C	18 Stunden	72 Stunden
+10 °C	15 Stunden	72 Stunden
+20 °C	6 Stunden	48 Stunden
+30 °C	3 Stunden	24 Stunden

Applikation von Sikafloor®-2640 auf Sikafloor®-151 mit Sikafloor®-54 Booster (Versiegelung auf Nutzschicht)

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	13 Stunden	1.
+20 °C	4 Stunden	1.

1. Keine maximale Wartezeit bei abgestreuten Oberflächen, welche frei von allen Verunreinigungen ist.

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

Wartezeit bis zur Nutzung

Temperatur	Begehbar	Leicht belastbar	Vollständig ausgehärtet
+5 °C	~ 18 Stunden	~ 36 Stunden	~ 72 Stunden
+10 °C	~ 15 Stunden	~ 18 Stunden	~ 24 Stunden
+20 °C	~ 6 Stunden	~ 11 Stunden	~ 14 Stunden
+30 °C	~ 3 Stunden	~ 9 Stunden	~ 12 Stunden

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Sikafloor® MultiDur EB-19

Abgestreutes, starres, vergilbungsarmes und wirtschaftliches OS 8 System.

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung (optional):	Sikafloor®-151	~ 0.500 kg/m²
Ausgleichsschicht (optional):	Sikafloor®-151	Siehe Produktdatenblatt
Nutzschicht:	Sikafloor®-151 Verfüllt mit 50 % Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm Sikafloor®-54 Booster	~ 1.800 kg/m² (1.200 kg/m² Bindemittel + 0.600 kg/m² Quarzsand) 0.018 kg/m²
Abstreuung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm im Überschuss	4.000 - 6.000 kg/m²
Versiegelung:	Sikafloor®-2640	~ 0.700 kg/m²

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.
Speziell die Rautiefenzuschläge sind zu beachten.

Sikafloor® MultiDur EB-19 DE (2-schichtiger Aufbau)

Abgestreutes, starres und vergilbungsarmes OS 8 System mit nur einem Systemharz.

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Nutzschicht:	Sikafloor®-2640 Verfüllt mit 0.5 Gew.-Teilen Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm	~ 1.950 kg/m² (1.300 kg/m² Bindemittel + 0.650 kg/m² Quarzsand)
Abstreuung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm im Überschuss	4.000 - 6.000 kg/m²
Versiegelung:	Sikafloor®-2640	~ 0.700 kg/m²

Sikafloor® MultiDur EB-19 DE (3-schichtiger Aufbau)

Abgestreutes, starres und vergilbungsarmes OS 8 System mit nur einem Systemharz.

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-2640	~ 0.500 kg/m²
Nutzschicht:	Sikafloor®-2640 Verfüllt mit 0.5 Gew.-Teilen Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm	~ 1.350 kg/m² (0.900 kg/m² Bindemittel + 0.450 kg/m² Quarzsand)
Abstreuung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm im Überschuss	4.000 - 6.000 kg/m²
Versiegelung:	Sikafloor®-2640	~ 0.700 kg/m²

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.
Speziell die Rautiefenzuschläge sind zu beachten.

Ausgleichsschicht mit Sikafloor®-2640 (Rautiefe: bis 1 mm)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-2640	1 - 2 * 0.300 - 0.500 kg/m²
Ausgleichsschicht:	Sikafloor®-2640 Verfüllt mit 0.5 Gew.-Teilen Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm	~ 1.700 kg/m² pro mm Schichtdicke (1.150 kg/m² Bindemittel + 0.550 kg/m² Quarzsand)

Ausgleichsschicht mit Sikafloor®-2640 (Rautiefe: 1 - 2 mm)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-2640	1 - 2 * 0.300 - 0.500 kg/m²
Ausgleichsschicht:	Sikafloor®-2640 Verfüllt mit 0.7 Gew.-Teilen Sika® Quarzsand 0.06-0.3 mm	~ 1.900 kg/m² pro mm Schichtdicke (1.100 kg/m² Bindemittel + 0.800 kg/m² Quarzsand)

Versiegelung mit Sikafloor®-2640

Schnellhärtende, starre und vergilbungsarme Versiegelung für Einstreubeläge.

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Versiegelung:	Sikafloor®-2640	~ 0.700 kg/m²

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Restmengen vom Sikafloor®-2640 nicht nach Ablauf der Verarbeitungszeit im Gebinde belassen. Aufgrund der schnellen, exothermen Reaktion kommt es zu Schaumbildung. Folgende drei Möglichkeiten befolgen, um ein Überlaufen des Gebindes zu vermeiden:

1. **Vollständiges Entleeren vom Gebinde**
2. **Verteilen auf zwei Gebinde**
3. **Gebinde mit Quarzsand auffüllen**

Sikafloor®-2640 nicht auf Flächen applizieren wo mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch applizierter Sikafloor®-2640 muss während der Aushärtephase vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

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

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

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

Bei Temperaturen bis +60 °C kann eine gleichzeitige mechanische oder chemische Beanspruchung Sikafloor®-2640 beschädigen. Bei erhöhter Temperatur soll daher keine gleichzeitige chemische oder mechanische Belastung erfolgen.

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.

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

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 2 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Je nach System Füllstoff dazugeben und nochmals 1 - 2 Minuten mischen. 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 Bodenfeuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunktabstand kontrollieren.

Grundierung (optional)
Mit der Grundierung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein zweiter Arbeitsgang beim Grundieren nötig. Das entsprechende Produktdatenblatt der gewählten Grundierung ist zu beachten.

Ausgleichsschicht (optional)
Raue Oberflächen müssen vorgängig mit einer Kratzspachtelung aus Sikafloor® Grundierharz oder Sikafloor®-2640 ausgeglichen werden. Das entsprechende Produktdatenblatt des gewählten Produkts ist zu beachten.

Nutzschicht
Sikafloor® Grundierharz oder Sikafloor®-2640 wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Die gleichmässig verlegte Schicht sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften. Anschliessend die Fläche zuerst leicht, dann im Überschuss mit Quarzsand abstreuen.

Kopfversiegelung
Sikafloor®-2640 gleichmässig mit einem Hartgummischieber oder glatter Traufel verteilen und im Kreuzgang mit einem kurzflorigen Roller nachrollen (die Topfzeit ist dabei zwingend einzuhalten).

Achtung: Die Beschichtungsarbeit mit Sikafloor®-2640 muss aufgrund der schnellen Aushärtung des Materials zügig und mit guter Planung durchgeführt werden. Um Ansätze zu vermeiden ist an die noch nasse Beschichtung anzuarbeiten.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

UNTERHALT

REINIGUNG

Um das Erscheinungsbild der mit Sikafloor®-2640 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 Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

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