

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-21 PurCem®

Polyurethanvergüteter Fließ- oder Einstreubelag, 4.5 - 6 mm



PRODUKTBESCHREIBUNG

Lösemittelfreier, mehrkomponentiger, polyurethanvergüteter Fließ- oder Einstreubelag für Schichtdicken von 4.5 - 6 mm.

ANWENDUNG

Sikafloor®-21 PurCem® soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Für Nutzflächen mit hohen Lasten, grosser Abrasion oder chemischer Belastung, z. B. in:

- Lebensmittelindustrie
- Nasse und trockene Prozessbereiche
- Kühl- und Gefrierbereiche
- Thermisch belastete Bereiche

VORTEILE

- Temperaturbereich -25 °C bis +80 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Hoher Glasübergangspunkt
- Lösemittelfrei und geruchlos
- Glatte oder texturierte Oberfläche möglich
- Für Flächen mit höherer Restfeuchte

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis

Polyurethan-Zement

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation

Geprüft nach SCAQMD Methode 304. Erfüllt die Anforderungen von LEED v3 IEQ Credit 4.2:

VOC ≤ 50 g/l (less water)

MINERGIE-ECO Produktinformation

VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtungen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Unbedenklichkeitserklärung - Prüfberichte Nr. 32758 U11 und Nr. 32759 U11 vom 06.12.2011
- Bodycote Warringtonfire, Warrington (UK): Klassifizierung und Prüfung des Brandverhaltens, Klassifizierung B_(f1)-s1 - Prüfbericht Nr. 317047 vom 24.03.2012
- Technology Centre, Bedfordshire (UK): Klassifizierung und Prüfung der Wasserdampfdiffusion, Klassifizierung Klasse III - Prüfbericht Nr. 15456 vom 25.01.2012

Lieferform	Komp. A (eingefärbt):	3.0 kg
	Komp. An (neutral):	2.5 kg
	Komp. B:	3.0 kg
	Komp. C:	15.0 kg
	Komp. D (Colorpack):	0.5 kg
	Komp. A + B + C*:	21.0 kg Fertigmischung
	Komp. An + B + C:	20.5 kg Substrat für Colorpack

* Mindestbestellmenge: 140 Stück

Aussehen/Farbtone	Komp. A (eingefärbt):	Farbig, flüssig
	Komp. An (neutral):	Hellbeige, flüssig
	Komp. B:	Braun, flüssig
	Komp. C:	Naturgrau, pulverförmig
	Komp. D:	Farbig, Colorpack zu neutraler Komp. An

Standardfarben: Beige, goldgelb, karminrot, mari-neblau, gelbgrün, kieselgrau, staubgrau, achatgrau

Die Farbtöne entsprechen nicht den RAL-Farben.

Je nach Produktions-Charge können die Farbtöne abweichen. Pro Fläche nur Material aus derselben Produktions-Charge verwenden.

Aufgrund der verwendeten Technologie tritt bei UV-Belastung eine Farbtonveränderungen auf. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde:	
	Komp. A (eingefärbt):	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. An (neutral):	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. B:	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. C:	6 Monate ab Produktionsdatum
Komp. D:	24 Monate ab Produktionsdatum	

Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor Frost schützen.	
	Komp. C:	Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!

Dichte	Komp. A + B + C:	~ 1.93 kg/l (+20 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Komp. An + B + C + D:	~ 1.93 kg/l (+20 °C)	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore D Härte	80 - 85	(ASTM D2240)
Druckfestigkeit	> 50 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.) (EN 13892-2)
Biegezugfestigkeit	> 10 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.) (EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 1.5 N/mm ²	(Betonbruch) (EN 1542)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.	
Thermische Beständigkeit	Ständige, kontinuierliche Belastung	
	Schichtdicke	Minimum Maximum
	6 mm	-25 °C +80 °C
	4.5 mm	-15 °C +70 °C

SYSTEMINFORMATIONEN

System		
Fluessbelag 4.5 - 6 mm: Sikafloor® PurCem® HS-21		
Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Kratzspachtelung:	Sikafloor®-21 PurCem® ¹ .	~ 3.0 kg/m ²
Basisschicht:	Sikafloor®-21 PurCem®	5.7 - 8.5 kg/m ² (~ 1.9 kg/m ² /mm)

Einstreubelag 4.5 - 6 mm: Sikafloor® PurCem® HB-21

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Kratzspachtelung:	Sikafloor®-21 PurCem® ¹ .	~ 3.0 kg/m ²
Basisschicht:	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 6.0 kg/m ² (~ 1.9 kg/m ² /mm)
Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.7-1.2 mm	4.0 - 5.0 kg/m ²
Versiegelung:	Sikafloor®-31 PurCem®	0.6 - 0.8 kg/m ²

- Die Kratzspachtelung mit Sikafloor®-21 PurCem® ist bei Fluessbelägen mindestens 1.5 mm dick zu applizieren. Bei stark saugenden oder glatten Untergründen kann auch mit Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 oder Sikafloor®-701, im Überschuss abgestreut mit Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm, grundiert werden.

Bei Einstreubelägen kann unter Umständen auf die Kratzspachtelung/Grundierung verzichtet werden. Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenraugigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B : C:	3 : 3 : 15 (Gew.-Teile)
	Komp. An : B : C : D:	2.5 : 3 : 15 : 0.5 (Gew.-Teile)
	Nur ganze Gebinde anmischen!	
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +25 °C	(Ohne ästhetische Ansprüche auch höher.) Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.
Verbrauch	~ 1.9 kg/m ² /mm	
Schichtdicke	Kratzspachtelung:	Min. 1.5 mm
	Basisschicht:	3 - 6 mm
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %	
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +25 °C	(Ohne ästhetische Ansprüche auch höher.) Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.
Untergrundfeuchtigkeit	Kann auf Untergründen mit erhöhter Restfeuchtigkeit appliziert werden. Kein stehendes Wasser. Der Untergrund muss oberflächentrocken sein und eine Haftzugfestigkeit von > 1.5 N/mm ² aufweisen.	

Topfzeit	Temperatur	Zeit (ab Mischbeginn)
	+10 °C	35 - 40 Minuten
	+20 °C	22 - 25 Minuten
	+30 °C	15 - 18 Minuten

Aushärtezeit

Sikafloor®-21 PurCem® auf Sikafloor® Grundierung (Im Überschuss abgesandet)

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	24 Stunden	*
+20 °C	12 Stunden	*
+30 °C	6 Stunden	*

* Trockene und saubere Flächen haben keine maximale Wartezeit.

Sikafloor®-21 PurCem® auf Sikafloor® PurCem®

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	24 Stunden	72 Stunden
+20 °C	24 Stunden	48 Stunden
+30 °C	12 Stunden	24 Stunden

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

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.

Haltenuten, Dilatationsfugen

Entlang aufgehender Bauteile (Abstand ca. 15 cm) und um Abläufe oder Rinnen herum (ohne Abstand) sind zur optimalen Verbindung mit dem Untergrund Haltenuten (20 mm breit, 10 - 15 mm tief) in den Untergrund zu fräsen.

Dilatationsfugen müssen ausgebildet werden.

MISCHEN

Material- und Lufttemperatur beeinflussen den Mischprozess. Falls nötig Material auf die optimale Verarbeitungstemperatur von +15 °C bis +21 °C vorkonditionieren.

Version mit Colorpack

Vor dem Mischen Komp. An (neutral) maschinell aufrühren und Komp. D (Colorpack) begeben. Mischen bis eine homogene Farbe vorliegt.

Version ohne Colorpack

Vor dem Mischen Komp. A (eingefärbt) maschinell aufrühren.

Mischvorgang

Komp. A und Komp. B (resp. Komp. An + D + B) im vorgeschriebenem Mischverhältnis zusammengeben und für 30 Sekunden mischen bis eine homogene Masse vorliegt.

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

Bindemittelgemisch (Komp. A + B resp. Komp. An + D + B) in geeignetes Gefäss vorlegen resp. umtopfen und während dem Rühren die Pulver-Komp. C kontinuierlich und zügig zugeben. Für weitere 2 Minuten mischen, dabei Mörtelreste am Gefässrand mit einmischen.

Als Mischwerkzeug wird hierfür ein Zwangsmischer empfohlen.

Immer ganze Gebinde anmischen!

APPLIKATION

Vor dem Applizieren relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Kratzsspachtelung

Mit der Kratzsspachtelung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein zweiter Arbeitsgang nötig. Kratzspachtelung mit Raket oder Traufel bis zur gewünschten Dicke auftragen.

Fliessbelag

Sikafloor®-21 PurCem® wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Danach sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften.

Einstreubelag

Sikafloor®-21 PurCem® 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

Gleichmässig mit einem Hartgummischieber oder glatter Traufel verteilen und im Kreuzgang einem kurzflorigen Roller nachrollen.

GERÄTEREINIGUNG

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

UNTERHALT

REINIGUNG

Um das Erscheinungsbild der mit Sikafloor®-21 PurCem® beschichteten Fläche zu erhalten, müssen verschüttete Flüssigkeiten sofort aufgewischt werden sowie der Boden regelmässig mit mechanischen Reinigungsgeräten oder mittels Wasserhochdruck gereinigt werden.

WEITERE HINWEISE

Es muss eine Haltenut entlang exponierten Kanten (Ränder, Fugen, Anschlüsse, Sockel, Säulen, Abläufe etc.) gefräst werden.

Nicht ohne geeigneten Primer auf hochporöse Untergründe applizieren.

Nicht auf PCC applizieren, welche im Wasserkontakt quellen können.

Immer für gute Ventilation sorgen, um überschüssige Feuchtigkeit abzuführen.

Frisch applizierter Sikafloor®-21 PurCem® muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Das Material mindestens 48 Stunden aushärten lassen bevor es im Lebensmittelbereich der Nutzung übergeben wird.

Bei den Produkten der Sikafloor® PurCem® Produktpalette treten durch Sonneneinstrahlung Farbveränderungen auf, welche jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Produktes haben. Es handelt sich hierbei um eine rein ästhetische Angelegenheit. Falls dies vom Kunden akzeptiert wird, kann Sikafloor®-21 PurCem® auch im Aussenbereich angewendet werden.

Die Komp. C darf keinesfalls variiert werden. Es darf der Mischung kein Wasser beigegeben werden.

MESSWERTE

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

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.

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.

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®-21 PurCem®
Oktober 2020, Version 02.04
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-de-CH-(10-2020)-2-4.pdf

