

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-210 PurCem®

Glänzender, polyurethanvergüteter Mörtelbelag, 3 - 6 mm



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Lösemittelfreier, mehrkomponentiger, glänzender, polyurethanvergüteter Fließ- oder Einstreubelag für Schichtdicken von 3 - 6 mm.

### ANWENDUNG

Sikafloor®-210 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 -20 °C bis +70 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Beständigkeit

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Polyurethan-Zement	
<b>Lieferform</b>	Komp. An (neutral):	4.5 kg
	Komp. B:	5.0 kg
	Komp. C:	20.0 kg
	Komp. D (Colorpack):	0.5 kg
	Komp. An + B + C:	29.5 kg
		Komp. D (Colorpack) muss separat bestellt und darf nicht weggelassen werden.

- Hoher Glasübergangspunkt
- Lösemittelfrei und geruchlos
- Glatte oder texturierte Oberfläche möglich
- Für Flächen mit höherer Restfeuchte
- Seidengänzende Oberfläche

### UMWELTINFORMATIONEN

- MINERGIE-ECO Produktinformation: VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

### PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- LGAI Technological Center, Barcelona (ES): Klassifizierung und Prüfung des Brandverhaltens, Klassifizierung B<sub>f1</sub>-s1 - Prüfbericht Nr. 22/32302916-2

<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde:	
	Komp. An (neutral):	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. B:	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. C:	9 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. D:	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor Frost schützen. Komp. C: Trocken lagern.	
<b>Aussehen/Farbtone</b>	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, marineblau, 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.	

<b>Dichte</b>	Komp. An + B + C + D:	~ 1.9 kg/l (+20 °C)	(EN ISO 2811-1)
---------------	-----------------------	---------------------	-----------------

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Shore D Härte</b>	~ 80	(ASTM D2240)	
<b>Druckfestigkeit</b>	~ 50 N/mm <sup>2</sup>	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.) (EN 13892-2)	
<b>Biegezugfestigkeit</b>	~ 15 N/mm <sup>2</sup>	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.) (EN 13892-2)	
<b>Haftzugfestigkeit</b>	Betonbruch	(EN 1542)	
<b>Thermische Beständigkeit</b>	<b>Ständige, kontinuierliche Belastung</b>		
	<b>Schichtdicke</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	6 mm	-20 °C	+70 °C
	3 mm	-10 °C	+60 °C
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
<b>Brandverhalten</b>	B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1:2007)	

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>System</b>	<b>Fließbelag 3 - 6 mm: Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss</b>		
	<b>Beschichtung</b>	<b>Produkt</b>	<b>Verbrauch</b>
	Kratzspachtelung:	Sikafloor®-210 PurCem® <sup>1</sup> .	~ 3.0 kg/m <sup>2</sup>
	Basisschicht:	Sikafloor®-210 PurCem®	3.0 - 8.5 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Einstreubelag 4 - 6 mm: Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss</b>		
	<b>Beschichtung</b>	<b>Produkt</b>	<b>Verbrauch</b>
	Kratzspachtelung:	Sikafloor®-210 PurCem® <sup>1</sup> .	~ 3.0 kg/m <sup>2</sup>
	Basisschicht:	Sikafloor®-210 PurCem®	4.8 - 8.5 kg/m <sup>2</sup>
	Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	4.0 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>
	Versiegelung:	Sikafloor®-310 PurCem®	0.6 - 0.8 kg/m <sup>2</sup>

## Einstreubelag 4 - 6 mm: Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Kratzspachtelung:	Sikafloor®-210 PurCem® <sup>1.</sup>	~ 3.0 kg/m <sup>2</sup>
Basisschicht:	Sikafloor®-210 PurCem®	4.8 - 8.5 kg/m <sup>2</sup>
Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.7-1.2 mm	4.0 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung:	Sikafloor®-310 PurCem®	0.7 - 0.9 kg/m <sup>2</sup>

1. Die Kratzspachtelung mit Sikafloor®-210 PurCem® ist bei Fließbelägen 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. An : B : C : D:	4.5 : 5 : 20 : 0.5 (Gew.-Teile)	
	<b>Nur ganze Gebinde anmischen!</b>		
Verbrauch	~ 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm		
Schichtdicke	Kratzspachtelung:	Min. 1.5 mm	
	Basisschicht:	3 - 6 mm	
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +25 °C	(Ohne ästhetische Ansprüche auch höher)	
	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. +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 <sup>2</sup> aufweisen.		
Topfzeit	<b>Temperatur</b>	<b>Zeit (ab Mischbeginn)</b>	
	+10 °C	35 - 40 Minuten	
	+20 °C	22 - 25 Minuten	
	+30 °C	15 - 18 Minuten	
Aushärtezeit	<b>Sikafloor®-210 PurCem® auf Sikafloor® Grundierung</b> (Im Überschuss abgesandet)		
	<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	24 Stunden	1.
	+20 °C	12 Stunden	1.
	+30 °C	6 Stunden	1.

1. Trockene und saubere Flächen haben keine maximale Wartezeiten.

## Sikafloor®-210 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.

## MESSWERTE

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

## WEITERE HINWEISE

Es muss eine Haltenut entlang exponierten Kanten (Ränder, Fugen, Anschlüsse, Sockel, Säulen, Abläufe etc.) gefräst werden. Für genauere Auskünfte bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

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®-210 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®-210 PurCem® auch im Aussenbereich angewendet werden.

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

## 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

Sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm<sup>2</sup>, Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

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.

### Produktdatenblatt

Sikafloor®-210 PurCem®

November 2023, Version 03.02

020814020020000020

## Mischvorgang

Vor dem Mischen Komp. An (neutral) maschinell aufrühren und Komp. D (Colorpack) beigegeben. Mischen bis eine homogene Farbe vorliegt. Die Komp. An/D und Komp. B im vorgeschriebenem Mischverhältnis zusammengeben. Die Mischdauer beträgt mindestens 1 Minute und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt.

Als Mischwerkzeuge werden einarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

Bindemittelgemisch (Komp. An + D + B) in ein geeignetes Gefäss vorlegen resp. umtopfen. Anschliessend während dem Rühren die Komp. C (Pulver) kontinuierlich und zügig zugeben. Für weitere 2 Minuten (+ 1 Minute falls Temperaturen < +15 °C) mischen, dabei Mörtelreste am Gefässrand mit einmischen.

Als Mischwerkzeug wird hierfür ein Zwangsmischer (300 - 400 U/Min.) empfohlen. Für kleinere Flächen sind auch zweiarmige Korbrührer mit Zwangsmischefekt geeignet.

Immer ganze Gebinde anmischen und immer gleiche Mischzeiten einhalten!

## APPLIKATION

Vor dem Applizieren Untergrundfeuchtigkeit, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

### Kratzsspachtelung

Mit der Kratzsspachtelung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein 2. Arbeitsgang nötig. Kratzsspachtelung mit Raket oder Traufel bis zur gewünschten Dicke auftragen.

### Fließbelag

Sikafloor®-210 PurCem® wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Danach sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften.

### Einstreubelag

Sikafloor®-210 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 mit einem kurzflorigen Roller nachrollen.

#### Sika Schweiz AG

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



#### Produktdatenblatt

Sikafloor®-210 PurCem®  
November 2023, Version 03.02  
020814020020000020

## 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®-210 PurCem® beschichteten Fläche zu erhalten, müssen verschüttete Flüssigkeiten sofort aufgewischt werden sowie der Boden regelmässig mit mechanischen Reinigungsgeräten oder mittels Wasserhochdruck gereinigt 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.

Sikafloor-210PurCem-de-CH-(11-2023)-3-2.pdf