

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-21 PurCem®

Farbige, selbstverlaufende, Polyurethan-Hybrid-Bodenbeschichtung

**BESCHREIBUNG**

Polyurethanzementbasierter, 3-komponentiger, farbiger Mörtelbelag für Industriefußböden für chemisch, mechanisch und thermisch hochbeanspruchte Beläge, rutschsicher, auch für mattfeuchte Untergründe geeignet, temperaturbeständig von -40°C bis +90°C. Schichtstärke 4,5 – 6 mm.

ANWENDUNG

Sikafloor®-21 PurCem® wird als Kratzgrundierspachtel, Basis-, und Verschleißschicht in den Sikafloor® PurCem® Systemaufbauten verwendet. Einsatzbereich von mittel bis schwerer mechanischer Belastung, bei hoher Chemikalienbelastung und Abriebbelastung.

VORTEILE

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Hoher Glasübergangspunkt
- Nahezu geruchslos
- VOC frei
- Geeignet bei Flächen mit erhöhter Restfeuchtigkeit

UMWELTINFORMATIONEN**LEED Produktinformation**

Entspricht den Anforderungen AgBB für den Einsatz im Innenraum. Prüfbericht Nr. G10004B.

Erfüllt die Anforderungen nach Abschnitt EQ (Raumluftqualität) Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke. Berechneter VOC Gehalt ≤ 50 g/Liter.

Entspricht den Anforderungen nach LEED v4 MRc2 (Option1): Lebenszyklusnachweis - Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Umweltschutz - Produktdeklaration

Entspricht den Anforderungen nach LEED v4 MRc4 (Option2): Lebenszyklusnachweis - Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Materialinhaltsstoffe
Erfüllt die Anforderungen nach AgBB für den Einsatz in Innenräumen. Prüfbericht Nr. G10004B.

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Kunstharz-Estrich CE-Kennzeichnung nach EN 13813:2002
- Beschichtung für den Oberflächenschutz von Beton CE-Kennzeichnung nach EN 1504-2: 2004
- entspricht EN 1186, EN 13130 und prCEN/TS 14234, für den Einsatz im Lebensmittelbereich gemäß Richtlinien 89/109/EEC, 90/128/EEC und 2002/72/EC, geprüft von ISEGA, Prüfberichte Nr. 32758 U11 und 32759 U11, vom 6. Dezember 2011. (Tests ausgeführt auf Sikafloor® -20/-21/-22/-29 und -31 PurCem® mit Normal und LP Produkten).
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1: Prüfbericht von Exova Warrington Fire über Sikafloor®-21 PurCem® Nr. 317047, vom 24. März 2012

PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	wässriger Polyurethan-Zement Hybrid	
Lieferform	Komp. A (eingefärbt)	3,00 kg Kunststoffeimer
	Komp. A (neutral)	2,615 kg Kunststoffeimer
	Komp. B	3,00 kg Kunststoffkanister
	Komp. C	15,00 kg kunststoffkachierter Doppelpapiersack
	Komp. D	0,385 kg Kunststoffbeutel für Komp. A (neutral)
	Komp. A (eingefärbt)+B+C: 21,0 kg Fertigmischung	
	Komp. A (neutral)+B+C+D: 21,0 kg Fertigmischung	
Haltbarkeit	Komp. A	12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen!
	Komp. B	12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen!
	Komp. C	6 Monate ab Produktionsdatum. Vor Feuchtigkeit schützen!
	Komp. D	24 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen!
	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinde trocken zwischen +5 °C and +30 °C lagern. Vor Frost schützen!	
Aussehen/Farbe	Komp. A (eingefärbt)	farbig, flüssig
	Komp. A (neutral)	hellbeige flüssig
	Komp. B	bräunlich flüssig
	Komp. C	graues Pulver
	Komp. D	Farbkomponente für Komp. A wie nachstehend angeführt
	Standardfarbe: Beige, Maisgelb, Oxydrot, Himmelblau, Grasgrün, Staubgrau, Kieselgrau, Hellgrau, Achatgrau.	
Dichte	Komp. A (eingefärbt)+B+C Mischung: ~ 1,93 kg/l ± 0,03 (bei +20 °C)	
	Komp. A (neutral)+B+C+D Mischung: ~ 1,93 kg/l ± 0,03 (bei +20 °C)	

TECHNISCHE INFORMATION

Shore D Härte	~80–85	(ASTM D 2240)
Druckfestigkeit	~50 N/mm ² (28 Tage bei +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Biegezugfestigkeit	~10 N/mm ² (28 Tage bei +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)	(EN 1542)

SYSTEMDATEN

Systeme	Bitte verwenden Sie das jeweilige Systemdatenblatt von:	
	Sikafloor® PurCem® HS-21	Mechanisch mittel bis schwer belastbare, selbstverlaufende, glatte PU-CEM Hybrid-Verlaufbeschichtung
	Sikafloor® PurCem® HB-21 / Gloss	Mechanisch mittel bis schwer belastbare PUCEM Hybrid-Einstreubeschichtung mit guten Rutschhemmungs- und Verdrängungseigenschaften
	Sikafloor® PurCem® HB-22 / Gloss	Mechanisch mittel bis schwer belastbare, PUCEM Hybrid-Einstreubeschichtung mit mittleren Rutschhemmungs- und Verdrängungseigenschaften
	Sikafloor® PurCem® HB-23 / Gloss	Mechanisch mittel bis schwer belastbare, PUCEM Hybrid-Einstreubeschichtung mit hohen Rutschhemmungs- und Verdrängungseigenschaften

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Komp. A (eingefärbt) : B : C = 1 : 1 : 5 (Packungsgröße = 3.0 : 3.0 : 15 in Gewichtsteilen) ▪ Komp. A (neutral) : B : C : D = 0,87 : 1 : 5 : 0,13 (Packungsgröße = 2.615 : 3.0 : 15 : 0,385 in Gewichtsteilen) <p>Nur ganze Gebinde mischen.</p>	
Verbrauch	~ 1,93 kg/m ² /mm Schichtdicke	
Schichtdicke	Kratzgundierung: 1–2 mm Basis oder Verschleisschicht: 3–6 mm	
Lufttemperatur	+10 °C min. / +40 °C max.	
Relative Luftfeuchtigkeit	85 % max.	
Taupunkt	Keine Kondensation! Während der Verarbeitung und Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens + 3°C über dem Taupunkt liegen. Vor Betauung schützen!	
Untergrundtemperatur	+10 °C min. / +40 °C max.	
Untergrundfeuchtigkeit	Sikafloor®-21 PurCem® kann auf Untergründen mit erhöhter Restfeuchte (> 4% Tramex) eingesetzt werden. Kein Applikation bei sichtbarer Nässe oder stehendem Wasser! Die Oberfläche muss augenscheinlich trocken sein und muss eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm ² aufweisen. Auf aufsteigende Feuchtigkeit prüfen.	
Topfzeit	Temperaturen	Zeit
	+10 °C	~ 35 - 40 Minuten
	+20 °C	~ 22 - 25 Minuten
	+30 °C	~ 15 - 18 Minuten
	+35 °C	~ 12 - 15 Minuten

Wartezeit/Überarbeitbarkeit

Vor Überarbeitung von Sikafloor®-21 PurCem® mit Sikafloor®-xx PurCem®:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	24 Stunden	72 Stunden
+20 °C	24 Stunden	48 Stunden
+30 °C	12 Stunden	24 Stunden
+35 °C	12 Stunden	24 Stunden

Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, besonders durch Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE HINWEISE

- Nicht auf PCC (polymer modifizierte Zementmörtel) aufbringen, die durch Feuchtigkeitseinwirkung expandieren
- Bei Verarbeitung von Sikafloor®-21 PurCem® immer für ausreichende Belüftung sorgen, um übermäßige Feuchtigkeit zu verhindern.
- Frisch aufgebracht Sikafloor®-21 PurCem® muss während der Aushärtung mindestens 24 Stunden vor Betauung geschützt werden.
- Untergrund während der Verarbeitung vor Kondenswasser und Überkopf-Leckagen schützen.
- Nicht auf gerissenen oder unebene Untergründen anwenden.
- Vor dem Kontakt mit Lebensmitteln mindestens 48 Stunden aushärten lassen.
- Produkte der Sikafloor® PurCem® Reihe unterliegen bei UV-Belastung Verfärbungen und Farbtonveränderungen. Die Intensität der Veränderung ist vom Farbton abhängig. Dies hat jedoch keinerlei Einfluss auf die technischen Werte und die Funktionstüchtigkeit der Bodenbeschichtung.
- Sikafloor® PurCem® kann auch im Außenbereich eingesetzt werden, sofern der Bauherr Farbveränderungen durch UV-Belastung akzeptiert.
- Langsame Aushärtung kann zu verstärkter Verschmutzungsneigung führen, die mechanischen Eigenschaften bleiben davon unbeeinflusst.
- Verschmutzungen mit trockenem Mop oder Tuch entfernen. Kein Schrubben innerhalb der ersten drei Tage nach Inbetriebnahme.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type wb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 140 g/Liter (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor®-21 PurCem® im gebrauchsfertigen Zustand ist < 140 g/Liter VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

- Der zementöse Untergrund muss eine ausreichende Druckfestigkeit aufweisen (mind. 25 N/mm²), sowie eine Haftzugfestigkeit von > 1,5 N/mm².
- Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein.
- Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch, z.B. Kugelstrahlen oder Diamantschleifen vorbereitet werden damit Zementhaut entfernt ist und um eine offene, strukturierte Oberfläche zu erzielen.
- Untergrundreparaturen, wie das Füllen von Lunkern und Fehlstellen können mit Produkten der Sikafloor®, Sikadur® bzw. Sikagard® Reihe ausgeführt werden.
- Staub, lose oder schlecht haftende Teile müssen entfernt werden, vorzugsweise mittels Industriestaubsauger.
- Im Zweifelsfall ist einen Musterfläche anzulegen.

MISCHEN

Die Komp. A mit elektrischem Rührgerät aufrühren, Komp. B (resp. Komp. A + D + B) im vorgeschriebenem Mischungsverhältnis zugeben und für 30 Sekunden mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Bindemittelgemisch (Komp. A + B resp. Komp. A + 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 abstreifen und einmischen.

Mischwerkzeug:

Für das Mischen der Teile A und B einen langsam laufenden Rührer (300 - 400 U / min) verwenden. Als Mischwerkzeuge wird ein Zwangsmischer oder Doppelrührer (Korbrührer) 300 - 400 U/Min empfohlen.

Immer ganze Gebinde anmischen!

VERARBEITUNG

Vor der Verarbeitung, sind klimatischen Bedingungen (Untergrundfeuchte, rel. Luftfeuchte, Luft- und Untergrundtemperatur sowie Taupunkt) zu überprüfen. Die Kratzgrundierung Sikafloor®-21 PurCem® wird einer Stahltraufel, die Beschichtung mittels Stiftrakel appliziert. Anschliessend sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften.

WERKZEUGREINIGUNG

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

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-21 PurCem®

Dezember 2022, Version 05.02
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-de-AT-(12-2022)-5-2.pdf

