

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-21 PurCem®

MITTEL-, BIS SCHWER BELASTBARE, SELBSTVERLAUFENDE, POLYURETHAN-HYBRID-BODENBE-SCHICHTUNG

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-21 PurCem ist ein fließfähiger 3-komponentiger, polyurethanvergüteter Belag, der aus einem niedrigviskosen 2-komponentigen Polyurethanharzbindemittel und einem Spezialzuschlaggemisch hergestellt wird.

ANWENDUNG

Sikafloor®-21 PurCem® ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Zur Herstellung von Kratzspachtelungen und Verlaufsbeschichtungen und Basisschicht für abgestreute Beläge innerhalb der Sikafloor®-PurCem®-Systemaufbauten. Für chemisch, mechanisch und thermisch hochbeanspruchbare Beläge in Schichtstärken von 4,5 – 6 mm in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharma-industrie für Produktionsbereiche, Laboratorien usw.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- hohe chemische und mechanische Beständigkeit
- hohe Glasübergangstemperatur
- unbedenklich im Lebensmittelbereich
- hohe Abriebfestigkeit
- temperaturbeständig - 40°C bis + 90°C
- hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- gute Haftung auch auf mattfeuchtem Untergrund
- schnelle Aushärtung

PRÜFZEUGNISSE

- Physiologische Unbedenklichkeit
- Rutschhemmung und Verdrängungsraum
- Emissionsarm gemäß AgBB-Prüfkriterien

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	wässriger Polyurethan-Zement Hybrid	
Lieferform	Komponente A (farblos):	2,5 kg Kunststoffeimer
	Komponente B:	3,00 kg Kunststoffkanister
	Komponente C:	15,00 kg kunststoffkausgekleideter Doppelpapiersack
	Komponente D:	0,5 kg pro Beutel; für die farblose Komp. A
	Komponente A (farblos)+B+C+D: 21,0 kg Fertigmischung	
Aussehen/Farbtone	Komponente A (farblos):	hellbeige Flüssigkeit
	Komponente B:	bräunlich Flüssigkeit
	Komponente C:	graues Pulver
	Komponente D:	farbige Paste
	Standardfarben: Beige, Goldgelb, Karminrot, Marineblau, Gelbgrün, Staubgrau, Kieselgrau, Achatgrau	

Lagerfähigkeit	Komponente A:	12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen!
	Komponente B:	12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen!
	Komponente C:	6 Monate ab Produktionsdatum. Vor Feuchtigkeit schützen!
	Komponente D:	24 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen!

Lagerbedingungen In original verschlossenen Gebinden, unter trockenen Bedingungen, bei Temperaturen zwischen +10°C und +25°C.

Dichte ca. 1,93 kg/l ± 0,03 (bei +20 °C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

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

System

Sikafloor® PurCem HS-21 (ca. 4-6 mm)

PURCEM Hybridestrich mit matter, glatter Oberfläche, thermisch und chemisch beständig

Schicht	Produkt	Verbrauch
Kratzspachtelung	Sikafloor®-21 PurCem	1,0-3,0 kg/m ²
Verlaufsbeschichtung	Sikafloor®-21 PurCem	1,9 kg/m ² /mm

Sikafloor® PurCem HB-21 (ca. 4-6 mm)

PURCEM Hybridestrich mit matter, strukturierter Oberfläche, thermisch und chemisch beständig

Schicht	Produkt	Verbrauch
Kratzspachtelung	Sikafloor®-21 PurCem	1,0-3,0 kg/m ²
Verlaufsbeschichtung	Sikafloor®-21 PurCem	1,9 kg/m ² /mm
Abstreuung	Quarzsand 0,3-0,8 mm oder 0,7-1,2 mm	4-5 kg/m ²
Versiegelung	Sikafloor®-31 PurCem	0,6-0,8 kg/m ² /mm

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis Komponente A (farblos) : B : C : D = 2,5 : 3,0 : 15 : 0,5 (Gew.-Teile)

Lufttemperatur Minimal + 10°C
Maximal + 30°C

Materialverbrauch ca. 1,93 kg/m²/mm

Schichtdicke Kratzspachtel: 1 - 2 mm
Beschichtung: 4,5 - 6 mm

Relative Luftfeuchtigkeit Maximal 85%

Taupunkt Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.

Untergrundtemperatur Minimal + 10°C
Maximal + 30°C

Untergrundfeuchtigkeit Der Untergrund kann Wasser gesättigt und oberflächentrocken sein (stehendes Wasser muss vermieden werden)

Verarbeitungszeit	Temperatur	Zeit
	+10 °C	ca. 35 - 40 Minuten
	+20 °C	ca. 22 - 25 Minuten
	+30 °C	ca. 15 - 18 Minuten
	+35 °C	ca. 12 - 15 Minuten

Aushärtezeit	Vor Überarbeitung von Sikafloor®-21 PurCem® mit Sikafloor®-21 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.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein. Grundierung und Egalisierung je nach Art des Untergrundes. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch, z.B. durch Strahlen oder Fräsen, entfernt werden. Fehlstellen, Löcher oder Ausbrüche sind mit Sika-Produkten zu egalisieren. Grundierte Flächen von Verunreinigungen säubern. Losen Sand abkehren. Entlang des Umfangs der zu beschichtenden Fläche, aufgehender Bauteile (Abstand ca. 15 cm) und um Abläufe oder Rinnen herum (ohne Abstand) sind zur optimalen Verbindung mit dem Untergrund Nuten (Höhe und Breite entsprechen der doppelten zu applizierenden Schichtdicke) in den Untergrund zu fräsen.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Zur aufgerührten Komp. A die Komp. D geben und solange mischen, bis ein homogener Farbton entsteht. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengeben. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Die Mischdauer beträgt mindestens 1 Minute und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Mischung A+B in Zwangsmischer vorlegen und während dem Rühren die Pulverkomponente C zugeben. Homogene Mischung herstellen. Mischdauer mindestens 3 Minuten; Mischgeschwindigkeit 300-400 U/min. Immer gleiche Mischzeiten einhalten.

VERARBEITUNG

Vor dem Applizieren relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Kratzspachtelung

Mit der Kratzspachtelung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein zweiter Arbeitsgang nötig. Kratzspachtelung mit Kaupspachtel oder Traufel bis zur gewünschten Dicke auftragen. Mit der Applikation der Kratzspachtelung werden die Haltenuten gefüllt.

Verlaufsbeschichtung

Sikafloor®-21 PurCem® wird ausgegossen und mit einer Zahnleiste oder Stiftrakel (richtige Höhe einstellen) gleichmäßig verteilt. Danach sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften.

Einstreubelag

Sikafloor®-21 PurCem® wird ausgegossen und mit einer Zahnleiste oder Stiftrakel (richtige Höhe einstellen) 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.

GERÄTEREINIGUNG

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

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

Bei den Sikafloor-PurCem Produkten können durch den Einfluss von UV-Licht Farbtonveränderungen auftreten, wobei die Materialeigenschaften nicht beeinträchtigt werden.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE GISCODE: PU 40/ZP 1

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.gisbau.de) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingis-online) zu erhalten.

Hautkontakt mit Polyurethanen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Polyurethanharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden!
Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen, physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ **sb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 140 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor-21 PurCem im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-21 PurCem®
Februar 2021, Version 02.03
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-de-DE-(02-2021)-2-3.pdf

