

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor[®]-20 PurCem[®]

Hochfester, chemikalien- und temperaturschockbeständiger polyurethanvergüteter Mörtelbelag mit hoher Rutschfestigkeit, für Schichtdicken von 6 – 9 mm

BESCHREIBUNG

Sikafloor[®]-20 PurCem[®] wird als Nutzschiicht im Sikafloor[®] PurCem[®] HM-20 System verwendet. Einsatzbereich bei chemisch, mechanisch und thermisch hoch beanspruchbare Beläge in Schichtstärken von 6 – 9 mm in der Lebensmittel-, Chemie-, Pharma- und Metallindustrie etc. Für thermische Schockbelastung bei Schichtdicke 9 mm.

ANWENDUNG

Das Produkt wird als Trag- und Ausgleichsschicht verwendet für Sikafloor[®] PurCem[®] Bodensysteme.

Bitte beachten Sie:

- Sikafloor[®]-20 PurCem[®] soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- sehr hohe chemische Beständigkeit
- mechanisch hoch belastbar
- unbedenklich im Lebensmittelbereich
- geruchslos
- Wärmeausdehnungseigenschaften ähnlich wie Beton
- gute Haftung auch auf mattfeuchtem Untergrund
- schnelle Aushärtung

PRÜFZEUGNISSE

- CE marking and declaration of performance based on EN 13813:2002 Screed material and floor screeds — Screed material — Properties and requirements — Synthetic resin screed material
- Incidental food contact USD Regulations, Sikafloor[®]-20 PurCem[®], USDA, Certifica
- Tainting test Sikafloor[®]-20 PurCem[®], Campden, Report No. 125424/2
- Cleaning test Sikafloor[®]-20 PurCem, CSM Fraunhofer,

- Certificate No. 1403-695
- Water transmission test EN 1062-3, Sikafloor[®]-20 PurCem[®], Technology Centre, Cer
- Abrasion resistance test Sikafloor[®]-20 PurCem[®]/-21 PurCem[®], Face consultants, Re
- Impact resistance test Sikafloor[®]-20 PurCem[®], PRA, Report No. 75221-151a
- Fire testing EN 13501-1, APPLUS, No. 21/32303045-2

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor[®]-20 PurCem[®]
Juni 2023, Version 05.01
020814020020000001

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komponente A (farblos)	2,5 kg
	Komponente B	3,0 kg
	Komponente C	26,5 kg
	Komponente D	0,5 kg pro Beutel; für die farblose Komp. A (12 Beutel im Karton)
	Komponente A (farblos)+B+C+D: 32,5 kg Fertigmischung.	
Lagerfähigkeit	Komponente A	12 Monate vom Tag der Produktion
	Komponente B	12 Monate vom Tag der Produktion
	Komponente C	9 Monate vom Tag der Produktion
	Komponente D	12 Monate vom Tag der Produktion
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden, unter trockenen Bedingungen, bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C.	
Aussehen/Farbtön	Komponente A neutral	hellbeige Flüssigkeit
	Komponente B	braune Flüssigkeit
	Komponente C	graues Pulver
	Komponente D	farbige Paste, Standardfarben: Beige, Goldgelb, Karminrot, Marineblau, Gelbgrün, Staubgrau, Kieselgrau, Achatgrau
	Ausgehärtetes Material	matte Oberfläche
Hinweis: Wenn das Produkt direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, kann es zur Vergilbung kommen. Dies hat keinen Einfluss auf die Funktion und Leistung des Produkts.		
Dichte	gemischtes Material	ca. 2.08 kg/l at +20 °C (EN ISO 2811-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (D)	n. 7 Tagen bei 23°C	85	(ASTM D2240)
Druckfestigkeit	n. 28 Tagen bei 23°C	50 N/mm ²	(EN 13892-2)
Biegezugfestigkeit	n. 28 Tagen bei 23°C	10 N/mm ²	(EN 13892-2)
Thermische Beständigkeit	6 mm	-25°C bis + 80°C	
	9mm	-40°C bis +120°C	
Brandverhalten	Klasse B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Sikafloor® PurCem® HM-20 (6 – 9 mm) Hoch belastbarer, leicht strukturierter PUCEM Hybridestrich mit hoher chemischer, mechanischer und Temperaturbeständigkeit.		
	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-21 PurCem®	ca.1,0–3,0 kg/m ²
	Beschichtung	Sikafloor®-20 PurCem®	ca. 2,1 kg/m ² /mm

Zur Erzielung einer höheren Rutschhemmung, kann Sikafloor®-20 PurCem® im Überschuss mit Einbreustreumitteln abgestreut und anschließend mit Sikafloor®-31 PurCem® versiegelt werden. Wie verweisen hier auf das jeweils gültige Rutschhemmpfüzeugnis.

Bitte beachten Sie, dass zur Durchführung der Abstreuerung nur ein kurzes Zeitfenster zur Verfügung steht. Planen Sie deshalb für die Ausführung der Abstreuerung genügend Personal ein.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komponente A (farblos) : B : C : D = 2,5 : 3,0 : 26,5 : 0,5 (Gew.-Teile)			
Materialverbrauch	ca. 2.1 kg/m ² /mm			
Schichtdicke	6–9 mm			
Materialtemperatur	Minimum	+10 °C		
	Maximum	+30 °C		
Lufttemperatur	Minimum	+10 °C		
	Maximum	+30 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	Maximum	80 %		
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.			
Untergrundtemperatur	Minimum	+10 °C		
	Maximum	+30 °C		
Untergrundfeuchtigkeit	Das Produkt kann auf Flächen mit erhöhter Feuchtigkeit appliziert werden. Der Untergrund kann Wasser gesättigt und oberflächentrocken sein (stehendes Wasser muss vermieden werden). Der Untergrund muss eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm ² haben.			
Verarbeitungszeit	+10 °C	ca. 40 minutes		
	+20 °C	ca. 25 minutes		
	+30 °C	ca. 18 minutes		
Aushärtezeit	Wartezeit bis zur Nutzung			
	Untergrundtemperatur	+10°C	+20°C	+30°C
	Begehbar	24 Std.	12 Std.	8 Std.
	Leicht belastbar	36 Std.	18 Std.	15 Std.
	Voll belastbar	7 Tage	4 Tage	3-4 Tage
Die oben angegebenen Zeiten sind ca.-Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.				
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Vor der Überarbeitung von Sikafloor®-20 PurCem®:			
	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum	
	+10 °C	24 h	72 h	
	+20 °C	24 h	48 h	
	+30 °C	12 h	24 h	
Die oben angegebenen Zeiten sind ca.-Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.				

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

- Nicht auf PCC (polymer modifizierte Zementmörtel) die durch Feuchtigkeitseinwirkung expandieren aufbringen.
- Bei Verarbeitung von Sikafloor®-20 PurCem® immer für ausreichende Belüftung sorgen, um übermäßige Feuchtigkeit zu verhindern.
- Frisch aufgebrachtetes Sikafloor®-20 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 uneben Untergründen anwenden.
- Vor dem Kontakt mit Lebensmitteln mindestens 48 Stunden aushärten lassen.
- Produkte der Sikafloor® PurCem®-Reihe unterliegen bei UV-Belastung Verfärbungen und Farbtonveränderung. 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.

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.

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter www.sika.de/pu-training.



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-20 PurCem im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

AUSRÜSTUNG

MISCHGERÄTE

- Elektrisches Einzel-Rührwerk (300 to 400 rpm)
- Elektrisches Doppel-Rührwerk(>700 W, 300 to 400 rpm)
- Zwangsmischer (300–400 rpm)

VERARBEITUNGSGERÄTE

- flache Stahl-Rundkelle
- kurzflorige Rolle

UNTERGRUNDQUALITÄT

WICHTIG

Falsche Behandlung von Rissen

Die falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Lebensdauer und zu Reflexionsrissen in der Beschichtung führen.

Arbeitsfugen und vorhandene statische Oberflächenrisse im Untergrund müssen vor dem vollflächigen Auftrag vorbehandelt werden. Verwenden Sie Sikadur® oder Sikafloor® Harze.

Das System kann auf feuchtem Beton aufgetragen werden. Stehendes Wasser muss vermieden werden. Warten Sie mindestens 3 Tage, bis der Beton geschrumpft ist, um zu verhindern, dass Schwindungsrisse auf der Nuttschicht entstehen.

Zementgebundene Untergründe (Beton / Estrich) müssen statisch einwandfrei sein und eine ausreichende Druckfestigkeit (mindestens 25 N/mm²) und eine Mindestzugfestigkeit von 1,5 N/mm² aufweisen.

Die Untergründe müssen sauber, trocken und frei von Verunreinigungen wie Schmutz, Öl, Fett, Beschichtungen, Schlämmen, Oberflächenbehandlungen und losem, brüchigem Material sein.

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-20 PurCem®
Juni 2023, Version 05.01
020814020020000001

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Um ein Schüsseln des aufgetragenen Produkts während des Aushärtens zu verhindern, sind entlang aller Kanten (Umrandungen, Fugen, Anschlüsse, Sockel, Säulen, Abdeckungen und Abläufe / Gullys) im Abstand von ca. 10 cm Haltenuten in den Untergrund einzubringen. Sikafloor®-PurCem®. Dabei müssen Breite und Tiefe der Haltenut doppelt so groß sein wie die Dicke des SikafloorPurCem-Belages.

MISCHEN

VORGEHENSWEISE FÜR 4-KOMPONENTIGES MATERIAL

1. Komponente A für ca. 30 Sekunden aufrühren.
2. Komponente D (Colorpack) zu Komponente A geben
3. Komponente A + D ca. 30 Sekunden mischen, bis eine gleichmäßig gefärbte Mischung entsteht.
4. Nach der angegebenen Mischzeit nach und nach Komponente B zugeben und weitere 30 Sekunden mischen.
5. Danach die gemischten Flüssigkomponenten in einen Zwangsmischer geben.
6. Anschließend den Zwangsmischer starten und nach und nach Komponente C über einen Zeitraum von 15 Sekunden dazugeben.
7. nachdem alle Komponentne zusammengefügt wurden weitere 2 Minuten mischen, bis eine gleichmäßige Mischung entsteht. Hinweis: Bei Umgebungstemperaturen unter +15 °C zwischen 30 Sekunden und 1 Minute länger mischen.
8. Während der letzten Mischphase die Seiten und den Boden des Mischbehälters mindestens einmal mit einem flachen Spachtel abkratzen, um eine vollständige Durchmischung sicherzustellen.

VERARBEITUNG

Das angemischte Material ist in der gewünschten Schichtdicke mittels Stiftrakel streifenförmig zu applizieren. Alternativ kann auch ein Applikationsschlitten verwendet werden. Arbeiten sie frisch an frisch. Glätten sie die Oberfläche und die Applikationsübergänge mit einer abgerundeten Stahlspachtel. Rollen sie, so lange das Material noch flüssig ist, mit einer kurzflorigen Walze 1 bis max. 2 in der gleichen Richtung nach, um eine gleichmäßige Oberflächenstruktur zu erhalten. Achtung: Intensives Glätten und Nachrollen führt zum Aufschwimmen von Bindemittel und zur Reduzierung der Rutschhemmeigenschaften. Dem Mörtel darf kein Wasser zugegeben werden.

GERÄTEREINIGUNG

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

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®-20 PurCem®
Juni 2023, Version 05.01
020814020020000001

werden.

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.

Sikafloor-20PurCem-de-DE-(06-2023)-5-1.pdf