

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® PurCem® HB-21

Rutschhemmend eingestreutes Polyurethan-Zement-Hybrid
Bodenbeschichtungssystem

BESCHREIBUNG

Das Sikafloor® PurCem® HB-21 System basiert auf Polyurethan-Zement-Hybrid Technologie und ist Teil der Sikafloor® PurCem® Reihe.

Das Sikafloor® PurCem® HB-21 System ist speziell geeignet für Bereiche mit erhöhten Anforderungen an die Rutschhemmung, chemisch und mechanische Beständigkeit und Schlagfestigkeit für Einsatz in nassen und trockenen Produktionsbereichen.

ANWENDUNG

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

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in nassen und trockenen Produktionsbereichen
- pharmazeutische Industrie
- chemische Industrie

VORTEILE

- hohe chemische Beständigkeit
- gute Brandbeständigkeit
- hohe mechanische und Abriebfestigkeit
- einfache Verarbeitung
- einfach zu reinigen und zu pflegen
- fugenlos
- rutschfeste Oberfläche
- tolerant gegenüber feuchten Untergründen
- sehr gute Life Cycle Cost-Performance

UMWELTINFORMATIONEN

- sehr geringer VOC-Gehalt nach AgBB (AgBB – Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten). Eurofins, Prüfbericht No. 392-2014-00087001A_02.
- Erfüllt die Anforderungen nach LEED v2009 IEQc Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke

PRÜFZEUGNISSE

- erfüllt die Anforderungen nach EN1186, EN 13130, prCEN/TS 14234 und das Dekret für Konsumgüter, Umsetzung der Richtlinien für den Kontakt mit Lebensmitteln 89/109/EEC, 90/128/EEC und 2002/72/EC. ISEGA, Prüfbericht 32758 U11 und 32759 U11, beide vom 6. Dezember 2011
- Zertifiziert als geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Übereinstimmung mit dem HACCP Programm
- erfüllt USDA Anforderungen an Bodenbeschichtungen
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1 durch Exova Warrington Fire für Sikafloor®-20 PurCem®, Prüfbericht No.317045, vom 24. März 2012
- Abriebbeständigkeit nach BS 8204-2:2003, Face Consultants Ltd., Prüfbericht FC/12/3850, 17. Jänner 2012. (Tests ausgeführt auf Sikafloor®-20/-21 PurCem®)
- Schlagfestigkeit, PRA, Prüfbericht No. 75221-151, 11. Jänner 2012
- Rutschfestigkeit nach DIN 51130, MPI (Materialprüfung und Entwicklung), Prüfbericht No. 13 1017-SRT/13, 25. Juni 2013

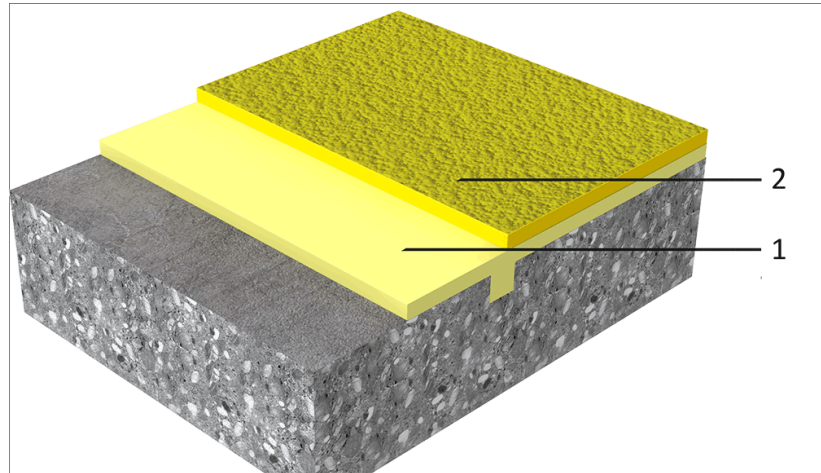
PRODUKTINFORMATION

Lieferform	siehe aktuelles Produktdatenblatt des eingesetzten Produktes
Haltbarkeit	siehe aktuelles Produktdatenblatt des eingesetzten Produktes
Lagerbedingungen	siehe aktuelles Produktdatenblatt des eingesetzten Produktes

SYSTEMDATEN

Systemaufbau

Sikafloor® PurCem® HB-21



Schicht	Produkt	Verbrauch
Kratzspachtelung (optional)	Sikafloor®-21/-22/ PurCem®	~ 3 kg/m ²
1. Nutzschicht	Sikafloor®-21 PurCem® + Abstreuerung mit Quarzsand 0,3 – 0,9 mm	~ 1,9 kg/m ² /mm ~ 4 - 5 kg/m ²
2. Versiegelung	Sikafloor® -31 PurCem®	~ 0,6 – 0,8 kg/m ²

Die Verbrauchsangaben sind rechnerische Werte und beinhalten keine Zugaben für Porosität, Untergrundrauigkeit, Niveauunterschiede, Materialverlust, etc.

Chemische Basis System	wasserbasiertes Polyurethan-Zement-Hybrid
Aussehen System	feingriffige, matte Oberfläche
Farbsystem	beige, maisgelb, oxidrot, himmelblau, grasgrün, kieselgrau, hellgrau, staubgrau, achatgrau
Nenndicke System	~ 4 - 6 mm
VOC Gehalt System	Sehr geringer Anteil an VOC (flüchtigen organischen Verbindungen). Erfüllt die hohen Anforderungen an Raumluftqualität für Produkte mit niedrigem VOC-Wert laut AgBB.

TECHNISCHE INFORMATION

Wasseraufnahme	< 0,10 %	(ASTM C 413)
Abriebfestigkeit	Klasse "Spezial" hohe Abriebbeständigkeit	(BS 8204 Part 2)
	AR 0,5	(EN 13892-4)
	Klasse A6	(EN 13892-3)
	< 3000 mg (H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
Widerstand gegen stossartige Belastung	Klasse III (≥ 20 Nm)	(ISO 6272)
Eindruckverhalten	0	(MIL – PFR 24613)
Druckfestigkeit	> 50 N/mm ² nach 28 Tagen bei +23°C / 50 % rel. Feuchte	(BS EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 2,5 N/mm ²	(EN 1542)
Brandverhalten	B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste für Sikafloor® PurCem®.	
Temperaturbeständigkeit	4 mm	6 mm
	-15°C bis +70°C	-25°C bis +90°C
Wasserdampfdurchlässigkeit	0,260 g/h/m ² (1,2 mm)	(ASTM E-96)
Kapillare Wasseraufnahme	< 0,016 kg/(m ² * h ^{0,5})	(EN 1062-3)
Reibungskoeffizient	Gummi	0,5
	Stahl	0,3

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Schicht	Produkt	Verbrauch	
	Kratzgrundierung	Sikafloor®-21/-22 Pur-Cem®	~3 kg/m ²	
	Nutzschicht	Sikafloor®-21/-22 Pur-Cem® + Absandung mit Quarz-sand 0,3 - 0,9 mm	~1.9 kg/m ² /mm ~4–5 kg/m ²	
	Versiegelung	Sikafloor®-31 PurCem®	~0.7–0.8 kg/m ²	
Die Verbrauchsangaben sind rechnerische Werte und beinhalten keine Zugaben für Porosität, Untergrundrauigkeit, Niveauunterschiede, Materialverlust, etc.				
Materialtemperatur	siehe Produktdatenblatt des eingesetzten Produktes			
Lufttemperatur	mindestens +10°C / maximal +40°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80 %			
Taupunkt	Vor Betauung schützen! Während der Applikation und Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen um das Risiko von Kondensatbildung und Oberflächenstörungen zu reduzieren.			
Untergrundtemperatur	mindestens +10°C / maximal +40°C			
Untergrundfeuchtigkeit	kann auf feuchtem Untergrund appliziert werden - kein stehendes Wasser Die Oberfläche muss augenscheinlich trocken sein und muss eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm ² aufweisen. Auf aufsteigende Feuchtigkeit prüfen.			
Appliziertes Material Einsatzbereit	Temperatur	begehbar nach	befahrbar nach	vollständig ausgehärtet nach
	+10°C	~ 36 Stunden	~ 72 Stunden	~ 7 Tagen
	+20°C	~ 12 Stunden	~ 48 Stunden	~ 3 Tagen
	+30°C	~ 7 Stunden	~ 36 Stunden	~ 2 Tagen
Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.				

UNTERHALT

UNTERHALT-REINIGUNG

siehe Sikafloor® Reinigungsanleitung

WICHTIGE HINWEISE

- Nicht auf PCC (polymer modifizierte Zementmörtel) die durch Feuchtigkeitseinwirkung expandieren.
- Bei Verarbeitung von Sikafloor® PurCem® Produkten immer für ausreichende Belüftung sorgen, um überschüssige Feuchtigkeit zu vermeiden.
- Frisch aufgebracht es Sikafloor® PurCem® muss wäh-

rend mindestens 24 Stunden vor Betauung geschützt werden.

- Untergrund während der Verarbeitung vor Kondenswasser und Überkopf-Leckagen schützen.
- Nicht auf gerissenen und unebenen Untergründen auftragen.
- Vor dem Kontakt mit Lebensmitteln mindestens 48 Stunden aushärten lassen.
- Unter direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Verfärbung oder Verblassung kommen, beides hat jedoch keinerlei Einfluss auf die Funktionstüchtigkeit der Bodenbeschichtung.
- Bei hellen Farbtönen (z.B. gelb oder orange) kann ein mehrmaliger Auftrag von Sikafloor®-31/-310 Pur-Cem® aufgrund der geringeren Deckkraft erforderlich

sein.

- Sikafloor® PurCem® kann auch im Außenbereich eingesetzt werden, sofern der Bauherr Farbveränderungen akzeptiert.
- Langsame Aushärtung kann zu verstärkter Verschmutzungsneigung führen, die mechanischen Eigenschaften bleiben davon unbeeinflusst. Verschmutzungen während der ersten 3 Tage mit trockenem Mop oder Tuch entfernen. Kein Schrubben mit Wasser innerhalb der ersten drei Tage .

MESSWERTE

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

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.

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

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

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



SYSTEMDATENBLATT
Sikafloor® PurCem® HB-21
Juli 2017, Version 02.02
020814900000000001

SikafloorPurCemHB-21-de-AT-(07-2017)-2-2.pdf

