

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® PurCem® HS-21

Selbstverlaufendes Polyurethan-Zement-Hybrid Boden-system für mittlere bis schwere Beanspruchung mit mattem Finish

BESCHREIBUNG

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

Das Sikafloor® PurCem® HS-21 System ist speziell geeignet in nassen und trockenen Produktionsbereichen mit chemischen und mechanischen Belastungen. Sikafloor® PurCem® HS-21 ist farbig, mit glatter Oberfläche und guten rutschhemmenden Eigenschaften sowie gut reinigbar. Übliche Systemschichtdicke 4 - 6 mm

ANWENDUNG

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

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in nassen und trockenen Produktionsbereichen
- Gefrier- und Kühlräume
- Flächen in der chemische Industrie
- Labor und Werkstätten

VORTEILE

- hohe chemische Beständigkeit gegen eine Vielzahl organischer und anorganischer Säuren, Laugen, Amine, Salze und Lösungsmittel
- gute Brandbeständigkeit
- hohe mechanische und Abriebfestigkeit
- einfache Verarbeitung
- gut reinigbar
- fugenlos, geringe Verschmutzungsneigung,
- nahezu geruchlos
- glatt mit matter Oberfläche
- tolerant gegenüber feuchten Untergründen
- sehr gute Life Cycle Cost-Performance

PRODUKTINFORMATION

UMWELTINFORMATIONEN

- Sehr geringer Anteil an VOC (flüchtigen organischen Verbindungen). Erfüllt die hohen Anforderungen an Raumluftqualität für Produkte mit niedrigem VOC-Wert laut AgBB, Eurofins Prüfbericht No.392-2014-00087001A_02

PRÜFZEUGNISSE

- Estrich nach EN 13813: 2002 und Oberflächenschutzbeschichtung für Beton nach EN 1504-2:2004, Leistungserklärung 02 08 02 02 001 0 000002 1088, zertifiziert durch werkseigene Produktionskontrollstelle 0086, Zertifikat 541325, mit CE-Kennzeichen.
- 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 and 2002/72/EC. ISEGA, Prüfbericht 32758 U11 und 32759 U11, 6. Dezember 2011 und für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in Übereinstimmung mit HACCP Programm.
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1, Exova Warrington Fire für Sikafloor®-21 PurCem® Prüfbericht No.317047, 24. März 2012
- Übertragungsrate für Wasser, Technology Centre, Prüfbericht 15456, 25. Jänner 2012
- Abriebsbeständigkeit nach BS 8204-2:2003, Face Consultants Ltd., Prüfbericht FC/12/3850, 17. Jänner 2012. (durchgeführt mit Sikafloor®-20/-21 PurCem®)
- Schlagfestigkeit, PRA, Prüfbericht No. 75221-151, 11. Jänner 2012
- Gleitreibwiderstand gem. ÖNORM Z1261, naß und trocken, > 0,45, Prüfbericht, IBC Wien, Nr. 1635-29

SYSTEMDATENBLATT

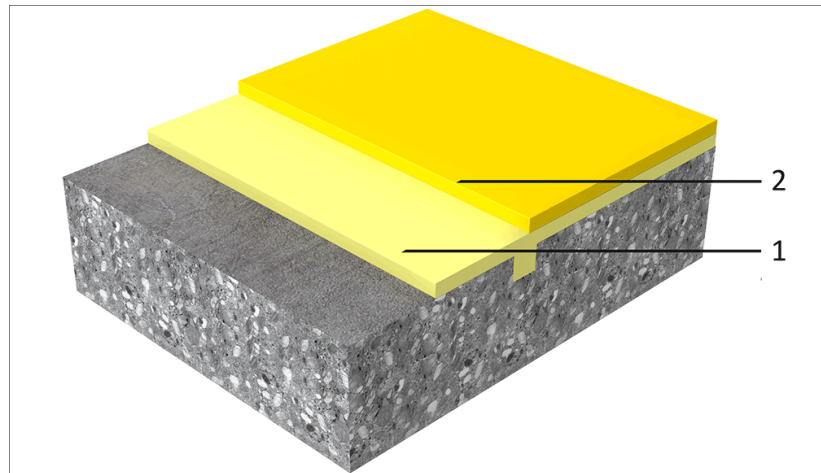
Sikafloor® PurCem® HS-21
November 2017, Version 03.01
020814900000000008

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

SYSTEMDATEN

Systemaufbau

Sikafloor® PurCem® HS-21



Schicht	Produkt
1. Kratzspachtelung (~ 1,5 mm)	Sikafloor®-21 PurCem®
2. Nutzschticht (~ 3 - 5 mm)	Sikafloor®-21 PurCem®

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

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

TECHNISCHE INFORMATION

Wasseraufnahme	0	(MIL – PFR 24613)
Abriebfestigkeit	Klasse "Special" hohe Abrasionsbeständigkeit	(BS 8204 Part 2)
	AR 0,5	(EN 13892-4)
	Klasse A6	(EN 13892-3)
	< 900 mg (H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
Widerstand gegen stossartige Belastung	Klasse III (≥ 20 Nm)	(ISO 6272)
	2 Pfund/30 inches (bei ~3 mm Stärke)	(ASTM D 2784)
Eindruckverhalten	0	(MIL – PFR 24613)
Druckfestigkeit	> 55 N/mm ² nach 28 Tagen bei +23°C/50 % rel. Feuchte	(BS EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 2,0 N/mm ²	(EN 1542)
Brandverhalten	B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste für Sikafloor® PurCem®.	
Temperaturbeständigkeit	4 mm -15°C bis +70°C	6 mm -25°C bis +70°C
	Sikafloor® PurCem® HS-21 ist bei kurzzeitigem Kontakt (z.B.: Dampfreinigung) bis + 90 °C beständig.	
Kapillare Wasseraufnahme	< 0,002 kg/(m ² * h ^{0,5})	(EN 1062-3)
USGBC-LEED Klassifizierung	Erfüllt die Anforderungen nach Abschnitt EQ (Raumluftqualität) Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke. Berechneter VOC Gehalt ≤ 50 g/Liter.	

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Schicht:	Produkt:	Verbrauch:
	Kratzgrundierung	Sikafloor®-21 PurCem®	~1,5 - 3,0 kg/m ²
	Nutzschicht	Sikafloor®-21 PurCem®	~1,9 kg/m ² /mm

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

Materialtemperatur	siehe aktuelles Produktdatenblatt des verwendeten Produktes
Lufttemperatur	mindestens +10°C / maximal +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80 %
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betaung schützen! Zu beachten: niedrige Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit erhöhen die Gefahr des Ausblühens.
Untergrundtemperatur	mindestens +10°C / maximal +40°C
Untergrundfeuchtigkeit	Sikafloor® PurCem® HS-21 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.

Appliziertes Material Einsatzbereit	Temperatur	begehbar nach	befahrbar nach	vollständig ausgehärtet nach
	+10°C	~ 20 Stunden	~ 34 Stunden	~ 7 Tagen
+20°C	~ 12 Stunden	~ 16 Stunden	~ 4 Tagen	
+30°C	~ 8 Stunden	~ 14 Stunden	~ 3 - 4 Tagen	

Die angegebenen Zeiten werden durch ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

UNTERHALT

UNTERHALT-REINIGUNG

siehe Sikafloor® Reinigungsanleitung

WICHTIGE HINWEISE

- Zur Vermeidung zu hoher rel. Luftfeuchtigkeit ist immer auf eine ausreichende Be- und Entlüftung zu achten.
- Frisch aufgebracht Sikafloor® PurCem® muss während mindestens 24 Stunden vor Betaung geschützt werden.
- Untergrund während der Verarbeitung vor Kondens-

wasser und Überkopf-Leckagen schützen.

- Nicht auf gerissene und unebene Untergründe auftragen.
- 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.
- Bei hellen Farbtönen (z.B. gelb oder orange) kann ein mehrmaliger Auftrag von Sikafloor®-31/-310 PurCem® 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 mit trockenem Mop oder Tuch entfernen.
- Kein Schrubben mit Wasser innerhalb der ersten drei Tage nach Inbetriebnahme.

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. Produktanwender 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® HS-21
November 2017, Version 03.01
020814900000000008

SikafloorPurCemHS-21-de-AT-(11-2017)-3-1.pdf