

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® PurCem® HM-20

Hochfestes, hochbelastbares Polyurethan-Zement-Hybrid Bodenbeschichtungssystem

BESCHREIBUNG

Sikafloor® PurCem® HM-20 ist ein spachtelbares, farbiges Polyurethan-Zement-Hybrid Bodenbeschichtungssystem und Teil der Sikafloor® PurCem® Reihe.

Sikafloor® PurCem® HM-20 ist speziell geeignet für Temperaturschock, mechanisch und chemisch stark beanspruchte Böden, mit körnig strukturierter, matter Oberfläche und guter Rutschfestigkeit. Systemdicke üblicherweise 6 bis 9 mm.

ANWENDUNG

Sikafloor® PurCem® HM-20 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Lebensmittelindustrie in nassen oder trockenen Prozessbereichen
- Gefrier- und Kühlräume, Thermoschockräume
- chemische Industrie
- Labors
- Werkstätten

VORTEILE

- hohe chemische Beständigkeit
- gute Brandbeständigkeit
- temperaturschockbelastbar bei 9 mm Schichtdicke
- hohe mechanische und Abriebfestigkeit
- einfache Verarbeitung - normalerweise keine Grundierung und Versiegelung auf Beton
- flüssige Konsistenz - leichter verarbeitbar als herkömmliche PU Estriche
- fugenlos, nahezu geruchlos
- tolerant gegenüber feuchten Untergründen
- sehr gute Life Cycle Cost-Performance

UMWELTINFORMATIONEN

- Sehr geringer Anteil an VOC (flüchtigen organischen Verbindungen). Erfüllt die hohen Anforderungen laut AgBB. Eurofins Prüfbericht No. 392-2014-00087003A_03.
- Erfüllt die Anforderungen nach LEED v2009 IEQc Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung nach EN 13813:2002 und EN 1504-2:2004, zertifiziert durch werkseigene Prüfstelle 0086, Zertifikat 541325, mit
- 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 und für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in Übereinstimmung mit HACCP Programm.
- erfüllt USDA Anforderungen an Bodenbeschichtungen
- Zulassung für den Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie durch Canadian Food Inspection Agency
- 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
- CSM-Reinraumtauglichkeit, Riboflavin-Test Prüfbericht Nr. SI 1403-695, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Automatisierung IPA.
- CSM-Reinraumtauglichkeit, Biologische Resistenz. Werkstoffprüfbericht Nr. SI 1403-695, Fraunhofer-In-

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® PurCem® HM-20
November 2017, Version 03.01
02081490000000014

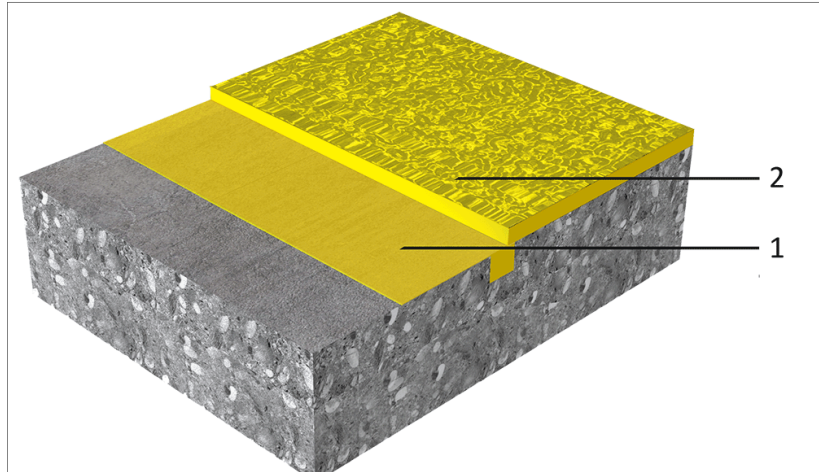
PRODUKTINFORMATION

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® HM-20



Schicht	Produkt	Verbrauch
1. Kratzgrundierung (im Bedarfsfall)	Sikafloor®-21 PurCem®	~ 1 - 3 kg/m ²
	+ Quarzsand 0,3 – 0,9 mm lose abgestreut	~ 1 kg/m ²
2. Nutzschicht	Sikafloor®-20 PurCem®	~ 2,0 kg/m ² /mm

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

Chemische Basis System

wasserbasiertes Polyurethan-Zement-Hybrid

Aussehen System

körnige, matte Oberfläche

Farbsystem

beige, maisgelb, oxidrot, himmelblau, grasgrün, kieselgrau, hellgrau, staubgrau, achatgrau

Nenndicke System

~ 6 - 9 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 %	(CP BM2/67/2)
Shore D Härte	80 - 85	(ASTM D 2240)
Abriebfestigkeit	<u>Klasse "Spezial" hohe Abriebfestigkeit</u>	(BS 8204 Part 2)
	<u>AR 0,5</u>	(EN 13892-4)
	<u>Klasse A6</u>	(EN 13892-3)
	<u>< 3000 mg (H-22/1000/1000)</u>	(ASTM D 4060-01)
Widerstand gegen stossartige Belastung	<u>Klasse II (≥ 20 Nm)</u>	(ISO 6272)
	<u>2 pounds/30 inches (3 mm Schichtstärke)</u>	(ASTM D 2784)
Eindruckverhalten	0	(MIL – PFR 24613)
Druckfestigkeit	<u>> 60 N/mm² nach 28 Tagen bei +23°C / 50 % relative Feuchte</u>	(BS EN 13892-2)
Zugfestigkeit	Betonbruch	(EN 1542)
Haftzugfestigkeit	> 4,0 N/mm ²	(EN 1542)
Brandverhalten	B _{fi} -s1	(EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste für Sikafloor® PurCem®.	
Temperaturbeständigkeit	6 mm	9 mm
	<u>-25°C bis + 80 °C</u>	<u>-40 °C bis + 120 °C</u>
Sikafloor® PurCem® HM-20 ist bei 9 mm Systemschichtdicke, im Rahmen des Einsatzbereiches, beständig gegen thermischen Schockbeanspruchung.		
Wasserdampfdurchlässigkeit	0,148 g/h/m ² (6,1 mm)	(ASTM E-96)
Kapillare Wasseraufnahme	< 0,016 kg/(m ² * h ^{0,5})	(EN 1062-3)
Gleit- und Schleuderfestigkeit	R 11	(DIN 51130)
	SRV trocken	SRV nass
	<u>70</u>	<u>65</u>

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Schicht Kratzgrundierung (im Bedarfsfall)	Produkt Sikafloor®-21 PurCem® + lose Absandung mit Quarzsand 0,3 - 0,9 mm	Verbrauch ~1 - 3 kg/m ² /mm ~1 kg/m ²	
	Nutzschicht	Sikafloor®-20 PurCem®	~2,0 kg/m ² /mm	
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	Sikafloor® PurCem® HM-20 kann auf mattsfeuchten Untergründen oder 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	~ 24 Stunden	~ 36 Stunden	~ 7 Tagen
	+20°C	~ 12 Stunden	~ 18 Stunden	~ 5 Tagen
	+30°C	~ 8 Stunden	~ 15 Stunden	~ 3 - 4 Tagen
Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.				

UNTERHALT

UNTERHALT-REINIGUNG

siehe Sikafloor® Reinigungsanleitung

WICHTIGE HINWEISE

- Bei Verarbeitung von Sikafloor® PurCem® immer für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen, um übermäßige Feuchtigkeit zu verhindern.
- Vor dem Kontakt mit Lebensmitteln mindestens 48 Stunden aushärten lassen.
- Frisch aufgebracht Sikafloor® PurCem® muss wäh-

rend mindestens 24 Stunden vor Betauung geschützt werden.

- Untergrund während der Verarbeitung vor Kondenswasser und Überkopf-Leckagen schützen.
- Nicht auf gerissene oder unebene Untergründe auftragen.
- 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 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 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® HM-20
November 2017, Version 03.01
02081490000000014

SikafloorPurCemHM-20-de-AT-(11-2017)-3-1.pdf