

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF

Polyurethan-Hybridbodensystem, selbstverlaufend, hoch belastbar, elektrostatisch ableitend, mit glatter Oberfläche



BESCHREIBUNG

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF ist ein Polyurethan-Hybridbodensystem für hoch strapazierfähige, elektrostatisch ableitfähige Böden. Das Bodensystem in Verbindung mit geeigneter antistatischer Arbeitskleidung und Schuhwerk der Mitarbeiter reduzieren die Gefahr einer elektrostatischen Entladung.

ANWENDUNG

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Chemische und explosive Lager- und Handhabungsbereiche
- Chemische und pharmazeutische Produktionsanlagen
- Lebensmittelverarbeitungsbetriebe
- Trocken- oder nasse Prozessbereichen
- Kühl- und Gefrieranlagen
- In Bereichen mit explosiven Stäuben
- Werkstätten und Laboratorien
- Ausschließlich für Innenbereiche

VORTEILE

- Schichtdicke ~ 6,0 mm
- Gute Leitfähigkeit - erfüllt die Anforderungen der ATEX 137
- Gute chemische und hohe mechanische Beständigkeit und Abriebfestigkeit
- Tolerant gegenüber Untergrundfeuchtigkeit
- Glatte Oberfläche - leicht strukturiert mit mattem Finish
- Fugenlos
- Einfach zu verarbeiten
- Gut zu reinigen
- Wartungsarm

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung nach EN 1504-2 für Prinzip 5 (PR) und Prinzip 6 (CR) als Beschichtung
- CE-Kennzeichnung nach EN 13813 als Estrich im Innenbereich
- Schlagfestigkeitswerte geprüft im PRA Coatings Technology Center, Hampton Moddlesex, UK. Test report No. 75221-151b, 04/2012
- Rutschfestigkeit nach DIN EN 51130: MPI, Test report No. 12 6637 - S / 12, August 2012
- Erfüllt die Anforderungen der EN 1186, EN 13130, prCEN/TS 14234 und die Verordnung für Gebrauchsgüter nach Richtlinien 89/109/EEC, 90/128/EEC und 2002/72/EC für den Kontakt mit Lebensmitteln, Prüfbericht ISEGA, 37970 U 141, 06/2014
- Elektrische Beständigkeit, Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF, LCIE Bericht Nr. 144937-693947-A
- Brandprüfung nach EN 13501-1, Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF, EXOVA Zulassung Nr. 318327
- Hygieneprüfung nach EN 1186, EN 13130, CEN/TS 144234, Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF, ISEGA, Zertifikat No. 49109 U

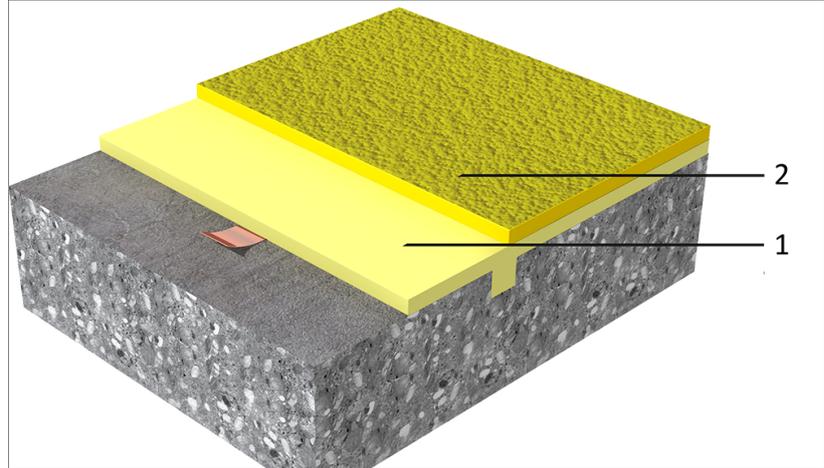
SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF
November 2019, Version 07.01
020814900000000004

SYSTEMDATEN

Systemaufbau

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF:



- | | |
|---|---|
| 1. Erdung + leitfähige Kratzspachtelung | Sika® Leitset + Sikafloor®-25 PurCem® ECF |
| 2. Ableitfähige Bodenbeschichtung | Sikafloor®-25 PurCem® ECF |

Optionale Primer: Sikafloor®-156/-161 mit Quarzsand 0,4-0,8 mm, abgestreut im Überschuss - siehe entsprechendes Produktdatenblatt
Der angeführte Systemaufbau ist zwingend einzuhalten.

Chemische Basis System	wasserbasiertes Polyurethan-Zement-Hybrid
Aussehen System	glatt-strukturierte, matte Oberfläche
Farbsystem	beige, oxidrot, grasgrün, kieselgrau, hellgrau, staubgrau, achatgrau
Neendicke System	~ 6 mm

TECHNISCHE INFORMATION

Widerstand gegen stossartige Belastung	Klasse III	(≥ 20 Nm)	(ISO 6272)
Druckfestigkeit	> 50 N/mm ²		(DIN EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)		(ISO 4624)
Brandverhalten	B _{fi} -s1		(EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Details erfahren Sie beim Technischen Service.		
Temperaturbeständigkeit	Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF (bei 6 mm Schichtdicke) ist geeignet für den Einsatz bei Temperaturen bis +90°C, nass oder trocken. Die Minimumtemperatur im Einsatzbereich ist -40°C.		
Gleit- und Schleuderfestigkeit	R 10		(DIN 51130)
Elektrostatisches Verhalten	Erdableitwiderstand ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Durchschnittlicher Erda-bleitwiderstand ²	$R_g < 10^6 - 10^8 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ In Übereinstimmung mit IEC 61340-5-1 und ANSI/ESD S20.20.

² Messwerte sind abhängig von den Umgebungsbedingungen (d.h. Temperatur, Feuchtigkeit) und den Messinstrumenten.

Alle Messwerte bei +23°C / 50 % r.F., gemessen mit MetrISO 2000 (Warmbier) oder vergleichbarem Gerät.

Oberflächenwiderstandssonde: Tripod Elektrode nach DIN EN 1081

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Primer + Abstreuung (optional)	Sikafloor®-156/-161 mit Quarzsand 0,4-0,8 mm abgestreut im Überschuss	1 - 2 * ~ 0,3-0,5 kg/m ²
	1. Ableitung	Sika® Leitset	1 Erdungspunkt pro 200 - 300 m ² , mind. 2 pro Raum
		Sikafloor®-25 S PurCem® ECF	~ 1,81 kg/m ² /mm (1 * ~ 3,0 kg/m ²)
	2. Leitfähige Bodenbeschichtung	Sikafloor®-25 PurCem® ECF	~ 1,89 kg/m ² /mm (1 * ~ 9,0 kg/m ²)
Die Verbrauchsangaben sind rechnerische Werte und beinhalten keine Zugaben für Porosität, Untergrundrauigkeit, Niveauunterschiede, Materialverlust, etc.			
Materialtemperatur	mindestens +15°C / maximal +25°C		
Lufttemperatur	mindestens +15°C / maximal +25°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80%		
Taupunkt	Vor Betauung schützen. Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen um das Risiko von Kondensatbildung und Oberflächenstörung zu reduzieren.		
Untergrundtemperatur	mindestens +15°C / maximal +25°C		
Untergrundfeuchtigkeit	Das Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF System kann auf Untergründen mit erhöhter Restfeuchte (≤ 6%, gemessen mit Tramex Meter) eingesetzt werden. Keine Applikation bei sichtbarer Nässe oder stehendem Wasser. Die Oberfläche muss augenscheinlich trocken sein und eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm ² aufweisen. Nicht bei aufsteigender Feuchtigkeit applizieren. Wird ein Epoxy-Primer eingesetzt, so ist das entsprechende Produktdatenblatt hinsichtlich Untergrundfeuchtigkeit zu beachten.		
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	Vor der Applikation von Sikafloor®-25 S PurCem® ECF auf abgestreutem Sikafloor®-156/-161:		
	Untergrundtemperatur	mindestens	maximal
	+15°C	24 Stunden	4 Tage
	+20°C	12 Stunden	2 Tage
	+30°C	8 Stunden	1 Tag
	Vor Aufbringung der Beschichtung muss der Primer vollständig ausgehärtet sein.		
	Vor der Applikation von Sikafloor®-25 PurCem® ECF auf Sikafloor®-25 S PurCem® ECF:		
	Untergrundtemperatur	mindestens	maximal
	+15°C	36 Stunden	72 Stunden
	+20°C	24 Stunden	48 Stunden
	+30°C	12 Stunden	24 Stunden
Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.			

Appliziertes Material Einsatzbereit

Temperatur	begehbar nach	belastbar 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 sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

Weiter Informationen:

Die Anzahl der Leitfähigkeitsmessungen wird, wie in der folgenden Tabelle dargestellt, empfohlen

applizierte Fläche	Anzahl der Messungen
< 10 m ²	6
<100 m ²	10 - 20
< 1000 m ²	50
< 5000 m ²	100

Bei abweichenden Messwerten müssen zusätzliche Messungen im Umfeld von ~ 30 cm zum abweichenden Messpunkt gemacht werden. Erfüllen diese neuen Messungen die geforderten Werte, so kann die Fläche abgenommen werden.

Einbau der Erdungspunkte gemäß Verarbeitungsanleitung.

Anzahl der Erdungspunkte: mindestens 2 Stück je Raum. Die optimale Anzahl der Erdungen hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und muss anhand von Plänen oder anderen Vertragsdokumenten dokumentiert werden.

PRODUKTINFORMATION

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

UNTERHALT

Um das Aussehen des Bodens nach der Anwendung zu erhalten, ist Sikafloor®-25 PurCem® ECF regelmäßige zu reinigen und Verschüttungen umgehend zu entfernen.

UNTERHALT-REINIGUNG

- Siehe "Sikafloor®-Reinigungsanleitung".

WICHTIGE HINWEISE

- Bereitstellung von geeigneter Arbeitskleidung und Schuhwerk für Mitarbeiter in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF während der Verarbeitung und Aushärtung für mindestens 24 Stunden vor Kondensat und Überkopfleckagen, vor Betauung, Kondenswasser und direktem Wasserkontakt (Regen) schützen.
- Nicht auf gerissenen oder unebenen Untergründen auftragen. Die falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer führen.
- Arbeitsfugen und vorhandene statische Oberflächenrisse erfordern eine Vorbehandlung durch Vorspachteln mit Produkten der Sikadur® oder Sikafloor®-Reihe um Materialverlust oder Absacken der Beschichtung zu verhindern.
- Wenn ein Aufheizen der Räumlichkeiten erforderlich ist, keine Gas, Öl, Paraffin oder andere Heizgeräte mit fossile Brennstoffe verwenden. Diese produzieren CO₂- und H₂O-Wasserdampf. Zum Heizen nur elektrische Warmluftgebläsesysteme verwenden.
- Entlang des Umfangs der Bodenfläche ist es notwendig, eine Nut herzustellen, ebenso bei Säulen, Bodenabläufe oder Rinnen und bei Arbeitsabschnitten in der Bodenoberfläche. Breite und Tiefe müssen die doppelte Dicke des Bodenbelags betragen.
- Bei Verarbeitung von Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF immer für ausreichende Belüftung sorgen, um übermäßige Feuchtigkeit zu verhindern.
- 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® HS-25 ECF beinhaltet das selbe Harz (Komponente A) und den selben Härter (Komponente B) für Sikafloor®-25 S PurCem® ECF und Sikafloor®-25 PurCem® ECF. Auf den Einsatz der für die Anwendung richtigen Komp. C und D in der richtigen Menge ist zu achten.
- Vor dem Kontakt mit Lebensmitteln mindestens 48 Stunden aushärten lassen.
- Um Farbtonabweichungen zu vermeiden, dürfen nur Produkte einer Produktionscharge verarbeitet werden.
- Im Fall von langsamen Härtingsbedingungen kann eine Verschmutzung der Oberfläche auftreten. Die mechanische Eigenschaften bleiben davon unbeeinflusst.
- Verschmutzungen während der ersten 3 Tage mit trockenem Mop oder Tuch zu entfernen. Kein Schrubben mit Wasser innerhalb der ersten 3 Tage.
- Nicht auf gerissenen oder unebenen Untergründen auftragen.
- Nie auf Null auslaufen lassen.
- Nicht auf PCC (polymer modifizierte Zementmörtel) die durch Feuchtigkeitseinwirkung expandieren aufbringen.
- Nicht auf wassergetränkte, glänzend nasse Betonflächen auftragen.
- Nicht auf poröse Flächen auftragen, bei denen während des Auftragens eine erhebliche Feuchtigkeitsdampfdurchlässigkeit (Ausgasung) auftritt.
- Nicht auf unbewehrten Sandzementestrichen, asphalthaltigen oder bituminösen Untergründen, glasierten Fliesen oder nicht saugenden Ziegel-, Fliesen- und Magnesit-, Kupfer-, Aluminium-, Weichholz- oder Urethanzusammensetzungen, elastomeren Membranen und faserverstärkten Polyester-(FRP-) Verbundstoffen anwenden.

SYSTEMDATENBLATT

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF
November 2019, Version 07.01
020814900000000004

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® HS-25 ECF
November 2019, Version 07.01
020814900000000004

SikafloorPurCemHS-25ECF-de-AT-(11-2019)-7-1.pdf