

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Mittel bis schwer belastbare, ableitfähige, selbstverlaufende
Polyurethanhybrid - Beschichtung



BESCHREIBUNG

Sikafloor®-25 PurCem® ECF ist eine glatte, farbige, elektrisch ableitfähige, 4-komp. Polyurethan-Zement Verlaufsbeschichtung auf wässriger Basis mit feingriffiger Oberflächenstruktur. Schichtdicke 6 mm. Oberflächenfinish ist matt. Sikafloor®-25 PurCem® ECF wird für Beschichtungen bei mittlerer Anforderung an die Stoß-, Schlag-, Hitze-, und Abriebfestigkeit, sowie an die chemische Beständigkeit im Innenbereich eingesetzt. Sikafloor®-25 PurCem® ECF ist Bestandteil des Sikafloor®-PurCem® HS-25 ECF-Systems.

ANWENDUNG

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

Für chemisch, mechanisch und thermisch mittel bis hoch beanspruchte Bereiche mit zusätzlicher Anforderung an die Ableitfähigkeit und glatter Oberfläche z.B.

- Chemikalienlager, Lager mit brennbaren Flüssigkeiten
- chemische und pharmazeutische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- in trocken und Nassbereichen
- Kühlräume und Gefrierraum
- in Bereichen mit explosiven Stäuben
- Werkstätten und Labore

VORTEILE

- sehr gute elektrostatische Ableitfähigkeit gem. ATEX 137
- gute chemische, und mechanische Beständigkeit
- sehr geringe VOC-Emissionen
- nahezu geruchlos
- gute Abriebfestigkeit
- gute Haftung auch auf mattfeuchtem Untergrund
- unbedenklich im Lebensmittelbereich
- temperaturbeständig von -40°C bis +90°C (bei 6 mm)
- hoher Glasumwandlungspunkt
- gute Rutschfestigkeit

PRÜFZEUGNISSE

- erfüllt die Anforderungen an EN 13813 - Zement / Harz-Estrichmaterial zur Verwendung in Gebäuden.
- erfüllt EN 1504-2 für Prinzip 5 (PR) und 6 (CR) als Beschichtung (C)
- Schlagfestigkeit geprüft im PRA Coatings Technology Center, Hampton Moddlessex, UK. Test report No. 75221-151b, vom April 2012
- Rutschfestigkeit nach DIN EN 51130 geprüft durch MPI, Test report No. 12 6637 - S / 12, August 2012
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1, geprüft von EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. Test Report No. 318327, vom 24. Mai 2012
- erfüllt die Anforderungen von EN 1186, EN 13130, prCEN/TS 14234 und das Dekret für Gebrauchsgüter nach 89/109/EEC, 90/128/EEC und 2002/72/EC für den Kontakt mit Lebensmitteln, geprüft von ISEGA, 37970 U 141, Juni 2014

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	wasserbasiertes Polyurethan-Zement-Hybrid	
Lieferform	Komponenten A + B + C + D:	3 + 3 + 13 + 0,012 = 19,012 kg Kom- bigebinde
	Komponente A	3 kg Eimer
	Komponente B	3 kg Kanister
	Komponente C	13 kg Sack
	Komponente D	0,012 kg Beutel
Aussehen/Farbe	Komponente A	farbig
	Komponente B	bräunliche Flüssigkeit
	Komponente C	graues Pulver
	Komponente D	schwarze Kohlefasern
	Ausgehärtet: glatt-strukturierte Oberfläche mit mattem Finish Standardfarben: beige, oxidrot, himmelblau, grasgrün, kieselgrau, hellgrau, staubgrau, achatgrau Farben sind annähernd den gleichnamigen RAL-Farben, werden aber nicht mehr als RAL referenziert. Aufgrund der eingesetzten Technologie ist die Farbstabilität der Produkte bei Einwirkung von UV-Strahlung nicht gewährleistet. Das Produkt kann im Freien verwendet werden, sofern die Verfärbung durch die Kunde akzeptiert wird	
Haltbarkeit	Komponente A	12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen.
	Komponente B	12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen.
	Komponente C	6 Monate ab Produktionsdatum. Vor Feuchtigkeit schützen.
	Komponente D	24 Monate ab Produktionsdatum. Vor Feuchtigkeit schützen.
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden trocken bei Temperaturen zwischen +5°C und maximal +25°C lagern.	
Dichte	Mischung: (A + B + C + D)	~ 1,89 kg/Liter +/- 0,03 (bei +22°C) (EN ISO 2811-1)

TECHNISCHE INFORMATION

Shore D Härte	~ 80	(DIN 53505)
Druckfestigkeit	~ 50 N/mm ²	(DIN EN 13892-2)
Zugfestigkeit	~ 15 N/mm ²	(DIN EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)	(ISO 4624)
Chemische Beständigkeit	Sikafloor®-25 Purcem® ECF ist gegenüber vielen Chemikalien beständig. Siehe Sikafloor® Chemikalienbeständigkeitsliste.	
Temperaturbeständigkeit	Sikafloor®-25 Purcem® 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	
Elektrostatisches Verhalten	Mittelwert der Erdableitfähigkeit ¹⁾	10 ⁵ - 10 ⁸ Ohm (EN 1081)
<small>¹⁾ Messwerte sind abhängig von den Umgebungsbedingungen (d.h. Temperatur, Feuchtigkeit) und den Messinstrumenten.</small>		

SYSTEMDATEN

Systeme	Siehe Systemdatenblatt von: Sikafloor® HS-25 ECF	elektrostatisch ableitfähiges, farbiges, für mittlere bis starke Beanspruchung, wasserdispergiertes Polyurethan-Zement-Hybrid Bodenbeschichtungssystem
---------	--	--

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponente A : B : C = 1 . 1 . 4.33 (Verpackungsgröße = 3 : 3 : 13) Gewichtsteile Nur vollständige Gebinde mischen. (Komponente D mit 0,012 kg gemischt mit A+B+C).		
Lufttemperatur	mindestens +15°C / maximal +30°C		
Verbrauch	~ 1,89 kg/m ² /mm		
Schichtstärke	~ 6 mm (Kratzspachtelung & Beschichtung)		
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 der Kondensation und Oberflächenstörungen zu reduzieren.		
Untergrundtemperatur	mindestens +15°C / maximal +30°C		
Untergrundfeuchtigkeit	Sikafloor®-25 PurCem® ECF kann auf Untergründen mit erhöhter Restfeuchte (> 4% - 6% 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!		
Topfzeit	Umgebungstemperatur	Zeit	
	+15 °C	~ 45 - 50 Minuten	
	+20 °C	~ 20 - 25 Minuten	
	+30 °C	~ 15 - 18 Minuten	
Aushärtezeit	Untergrundtemperatur	mindestens	maximal
	+15°C	24 Stunden	72 Stunden
	+20°C	14 Stunden	48 Stunden
	+30°C	12 Stunden	24 Stunden
	Die Kratzspachtelung muss vollständig ausgehärtet und klebfrei sein, bevor Sikafloor®-25 PurCem® ECF appliziert wird. Bitte beachten: Die angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.		

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

- Der zementöse Untergrund muss eine ausreichende Druckfestigkeit aufweisen (mind. 25 N/mm²), sowie eine Haftzugfestigkeit von > 1,5 N/mm².
- Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein.
- Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch, z.B. Kugelstrahlen oder Diamantschleifen vorbereitet werden damit Zementhautentfernt ist und um eine offene, strukturierte Oberfläche zu erzielen.
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF kann auf mattfeuchten Untergründen (kein stehendes Wasser) appliziert werden, sofern die oben genannten Anforderungen erfüllt sind.
- Untergrundreparaturen, wie das Füllen von Lunkern und Fehlstellen können mit Produkten der Sikafloor®, Sikadur® bzw. Sikagard® Reihe ausgeführt werden. Staub, lose oder schlecht haftende Teile müssen entfernt werden, vorzugsweise mittels Industriestaubsauger.
- Im Zweifelsfall ist einen Musterfläche anzulegen
- Alle Ränder und Tagesabschnitte von Sikafloor®-25 PurCem® ECF, ob am Rand, an Rinnen oder Abflüssen, erfordern eine zusätzliche Verankerung, um mechanische und thermische Beanspruchungen aufnehmen zu können. Die Tiefe und Breite der Verankerungsnuten im Beton müssen in doppelter Dicke der Belagstärke von Sikafloor®-25 PurCem® ECF ausgeführt werden.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis zusammengeben und ca. 30 Sekunden zu einer homogenen Mischung mit niedertourigem Rührgerät (300-400U/min) mischen.

Mischung A + B vorlegen, mit leistungsstarke Doppelmischer oder Zwangsmischer die Pulverkomponente C und Komp. D (Ableitfasern) kontinuierlich während 15 -30 Sekunden zugeben, die Komp. D (Ableitfasern) unmittelbar nach der Komp. C hinzufügen und weitere 3 Minuten mischen um eine homogene Mischung herzustellen.

Mischdauer A+B+C+D beträgt 3:30 Minuten. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden. Während des Mischvorgangs mit einer flachen oder gerade Kante/Kelle mindestens einmal die Seiten und den Boden des Mischbehälters abkratzen um ein vollständiges Mischen zu gewährleisten. **Immer nur ganze Gebinde mischen!**

VERARBEITUNG

Das angemischte Material wird auf die ausgehärtete ableitfähige Kratzspachtelung gegossen und mittels Stiftrakel in der geforderten Schichtdicke verteilt. Unmittelbar nach dem Verteilen wird mit einer Metallstachelwalze (13mm) entlüftet. Die Mischansätze müssen frisch in frisch aneinander angearbeitet werden. Es muss ein kontinuierlicher Prozess aus Mischen, Applizieren und Stacheln entstehen.

WERKZEUGREINIGUNG

Arbeitsgeräte und Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Sika Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

UNTERHALT

UNTERHALT-REINIGUNG

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

Weiter Informationen entnehmen Sie der Reinigungsempfehlung "Sikafloor®-CLEANING REGIME" - REINIGUNG & PFLEGE von Sikafloor® SYSTEME.

WICHTIGE HINWEISE

- 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®-25 PurCem® ECF immer für ausreichende Belüftung sorgen, um übermäßige Feuchtigkeit zu verhindern.
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF beinhaltet das selbe Harz (Komponente A) und den selben Härter (Komponente B) wie Sikafloor®-25 S PurCem® ECF. Auf den Einsatz der für die Anwendung richtigen Komp. C und D in der richtigen Menge ist zu achten.
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF während der Verarbeitung und Aushärtung vor Kondensat und Überkopfleckagen mindestens 24 Stunden vor Betauung Kondenswasser und direktem Wasserkontakt (Regen) schützen.
- 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.
- Nicht auf gerissenen oder unebenen Untergründen auftragen. Die falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer führen.
- Nicht auf PCC (polymermodifizierten Mörtel) applizieren, die sich durch Feuchtigkeitseinwirkung ausdehnen können.
- 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 nichtporösen Ziegel-, Fliesen- und Magnesit-, Kupfer-, Aluminium-, Weichholz- oder Urethanzusammensetzungen, elastomeren Membranen und faserverstärkten Polyester-(FRP-) Verbundstoffen anwenden.
- Im Fall von langsamen Härtungsbedingungen kann eine verstärkte Verschmutzungsneigung 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.
- 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 elektrisch angetriebene Warmluftgebläsesysteme verwenden.

- Die Farbtonunterschiede in den einzelnen Chargen können nicht ausgeschlossen werden. Die Gleichmäßigkeit der einzelnen Produktionschargen kann nicht garantiert werden.
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF kann auch im Aussenbereich eingesetzt werden, sofern der Bauherr Farbveränderung akzeptiert.

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

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type wb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 140 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von Sikafloor®-25 PurCem® ECF im gebrauchsfertigen Zustand ist < 140 g/Liter VOC.

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



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-25 PurCem® ECF
April 2018, Version 05.02
020814020020000012

Sikafloor-25PurCemECF-de-AT-(04-2018)-5-2.pdf