

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

mittel bis schwer belastbare, ableitfähige Polyurethan-Hybrid Kratzgrundierspachtelung.



### BESCHREIBUNG

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF ist eine elektrostatisch ableitfähige, farbige, wasserdispergierte Polyurethan-Zement Kratzgrundierspachtelung unter Sikafloor®-25 PurCem ECF und Teil des Sikafloor® PurCem HS-25 ECF Systems.

### ANWENDUNG

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

Als leitfähige Kratzgrundierspachtelung unter Sikafloor®-25 PurCem® ECF. Als Systembestandteil von Sikafloor® PurCem HS-25 ECF.

### VORTEILE

- gute elektrostatische Ableitfähigkeit
- sehr geringe VOC-Emissionswerte
- nahezu geruchsarm
- ähnlicher thermischer Ausdehnungskoeffizient wie Beton
- gute Haftung auch auf mattfeuchtem Untergrund
- hohe Haftfestigkeit

### UMWELTINFORMATIONEN

LEED Bewertung:

Erfüllt die Anforderungen nach LEED v2009 IEQ Absatz 4.2: gering emittierende Materialien: Farben & Lacke.

### PRÜFZEUGNISSE

- erfüllt die Anforderungen an EN 13813 - Zement / Harz-Estrichmaterial zur Verwendung in Gebäuden.
- erfüllt die Anforderungen nach EN 1504-2 für Prinzip 5 (PR) und 6 (CR) als Beschichtung (C)
- Schlagfestigkeit geprüft durch PRA Coatings Technology Center, Hampton Moddlesex, UK. Test report No. 75221-151b, 23. April 2012
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1, geprüft von EXOVA Warringtonfire, Warrington, UK. Test Report No. 318327, 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

|                         |  |  |                                   |
|-------------------------|--|--|-----------------------------------|
| <b>Chemische Basis</b>  | wasserbasierendes Polyurethan-Zement-Hybrid  |  |                                   |
| <b>Lieferform</b>       | Komponenten A + B + C + D  | 3 + 3 + 12 + 2 * 0,012 = 18,024 kg ge- | brauchsfertige Packung            |
|                         | Komponente A   | 3 kg Eimer                             |                                   |
|                         | Komponente B   | 3 kg Kanister                          |                                   |
|                         | Komponente C   | 12 kg Sack                             |                                   |
|                         | Komponente D   | 2 * 0,012 kg Beutel                    |                                   |
| <b>Aussehen/Farbe</b>   | Komponente A   | farbig                                 |                                   |
|                         | Komponente B   | bräunliche Flüssigkeit                 |                                   |
|                         | Komponente C   | hellgraues Pulver                      |                                   |
|                         | Komponente D   | schwarze Kohlefasern                   |                                   |
|                         | <p>Standardfarben: beige, oxidrot, himmelblau, grasgrün, kieselgrau, hellgrau, staubgrau, achatgrau</p> <p>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.</p> |  |                                   |
| <b>Haltbarkeit</b>      | Komponente A   | 12 Monate ab Produktionsdatum.         | <b>Vor Frost schützen.</b>        |
|                         | Komponente B   | 12 Monate ab Produktionsdatum.         | <b>Vor Frost schützen.</b>        |
|                         | Komponente C   | 6 Monate ab Produktionsdatum.          | <b>Vor Feuchtigkeit schützen.</b> |
|                         | Komponente D   | 24 Monate ab Produktionsdatum.         | <b>Vor Feuchtigkeit schützen.</b> |
| <b>Lagerbedingungen</b> | In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden trocken bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C lagern.  |  |                                   |
| <b>Dichte</b>           | Mischung:<br>A + B + C + D   | ~1,81 kg/Liter ± 0,03<br>(bei +22°C)   | (EN ISO 2811-1)                   |

## TECHNISCHE INFORMATION

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| <b>Shore D Härte</b>               | ~ 80  | (DIN 53505)                                       |
| <b>Druckfestigkeit</b>             | ~ 50 N/mm <sup>2</sup>                          | (DIN EN 13892-2)                                  |
| <b>Biegezugfestigkeit</b>          | ~ 15 N/mm <sup>2</sup>                          | (DIN EN 19892-2)                                  |
| <b>Haftzugfestigkeit</b>           | > 1,5 N/mm <sup>2</sup> (Betonbruch)            | (ISO 4624)  |
| <b>Elektrostatisches Verhalten</b> | Mittelwert der Erdableitfähigkeit <sup>1)</sup> | ~ 10 <sup>4</sup> - 10 <sup>5</sup> Ohm (EN 1081) |

<sup>1)</sup> Messwerte sind abhängig von den Umgebungsbedingungen (d.h. Temperatur, Feuchtigkeit) und den Messinstrumenten.

## SYSTEMDATEN

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| <b>Systeme</b> | Siehe Systemdatenblatt von:<br>Sikafloor® HS-25 ECF | elektrostatisch ableitfähiges Polyurethan-Zement-Bodenbeschichtungssystem |
|----------------|---|---|

## VERARBEITUNGSHINWEISE

|  |  |                   |                |
|--|--|-------------------|----------------|
| <b>Mischverhältnis</b>   | Komponente A : B : C = 1 : 1 : 4    Verpackungsgröße = 3 : 3 : 12 (in kg)<br>Komponente D: 2 * 0,012 kg    (2 Beutel mit Kohlefasern á 0,012 kg) zur Mischung aus A+B+C<br><b>Immer nur vollständige Gebinde mischen.</b>  |                   |                |
| <b>Lufttemperatur</b>  | mindestens +15°C / maximal +30°C   |                   |                |
| <b>Verbrauch</b>   | ~ 1,81 kg/m <sup>2</sup> /mm   |                   |                |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>   | maximal 85 %   |                   |                |
| <b>Taupunkt</b>  | Vor Betauung schützen!<br>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.   |                   |                |
| <b>Untergrundtemperatur</b>  | mindestens +15°C / maximal +30°C   |                   |                |
| <b>Untergrundfeuchtigkeit</b>  | Sikafloor®-25 PurCem® ECF kann auf Untergründen mit erhöhter Restfeuchte (4% - 6% Tramex) eingesetzt werden.<br>Kein Applikation bei sichtbarer Nässe oder stehendem Wasser!<br>Die Oberfläche muss augenscheinlich trocken sein und eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm <sup>2</sup> aufweisen.<br>Auf aufsteigende Feuchtigkeit prüfen! |                   |                |
| <b>Topfzeit</b>  | <b>Umgebungstemperatur</b>   | <b>Zeit</b>       |                |
|  | +15°C  | ~ 45 - 50 Minuten |                |
|  | +20°C  | ~ 20 - 25 Minuten |                |
|  | +30°C  | ~ 15 - 18 Minuten |                |
| <b>Aushärtezeit</b>  | <b>Untergrundtemperatur</b>  | <b>mindestens</b> | <b>maximal</b> |
|  | +15°C  | 24 Stunden        | 72 Stunden     |
|  | +20°C  | 14 Stunden        | 48 Stunden     |
|  | +30°C  | 12 Stunden        | 24 Stunden     |
| 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/mm<sup>2</sup>), sowie eine Haftzugfestigkeit von > 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- 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 durch geeignete Maßnahmen, z.B. Kugelstrahlen oder Diamantschleifen vorbereitet werden, damit Zementhautentfernt ist und um eine offene, strukturierte Oberfläche zu erhalten.
- 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.
- Alle Ränder und Tagesabschnitte von Sikafloor®-25 S 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.
- Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche anzulegen.

## 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 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 geraden 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 ist mittels Spachtel gleichmäßig zu verteilen. Die Mischansätze müssen frisch in frisch aneinander angearbeitet werden. Es muss ein kontinuierlicher Prozess aus Mischen und Applizieren entstehen.

## WERKZEUGREINIGUNG

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

## WICHTIGE HINWEISE

- Sikafloor®-25 S PurCem® ECF während der Verarbeitung und Aushärtung vor Kondensat und Überkopflecklagen mindestens 24 Stunden 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 fossilen Brennstoffen verwenden. Diese produzieren CO<sub>2</sub>- und H<sub>2</sub>O-Wasserdampf. Zum Heizen nur elektrisch angetriebene Warmluftgebläsesysteme verwenden.
- Bei Verarbeitung von Sikafloor®-25 S PurCem® ECF immer für ausreichende Belüftung sorgen, um übermäßige Feuchtigkeit zu verhindern.
- Die Farbtonunterschiede in den einzelnen Chargen können nicht ausgeschlossen werden. Die Gleichmäßigkeit der einzelnen Produktionschargen kann nicht garantiert werden.
- Sikafloor®-25 S PurCem® ECF beinhaltet das selbe Harz (Komponente A) und den selben Härter (Komponente B) wie Sikafloor®-25 PurCem® ECF. Auf korrekte Zugabemenge von Komp. C und D ist zu achten.
- Den Untergrund und Sikafloor®-25 S PurCem® ECF schützen. ECF bei der Anwendung von Rohrcondensation oder beliebigen Undichtigkeiten.
- 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 S PurCem® ECF immer für ausreichende Belüftung sorgen, um übermäßige Feuchtigkeit zu verhindern.
- Langsame Aushärtung kann zu verstärkter Verschmutzungsneigung führen, die mechanischen Eigenschaften bleiben davon unbeeinflusst.
- Verschmutzungen mit trockenem Mop oder Tuch entfernen. Kein Schrubben innerhalb der ersten drei Tage nach fertiger Applikation.
- Verankerungsnuten sind vorgängig zu verfüllen, jedoch ist dies immer naß in naß mit der eigentlichen Schicht zu applizieren.
- Nicht auf gerissene oder unebene Untergründe auftragen.
- Nicht auf PCC (polymer modifizierte Zementmörtel) die durch Feuchtigkeitseinwirkung expandieren können

### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

April 2018, Version 04.01

020814020020000014

- Nicht auf wassergetränkte, glänzend nassen Beton 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.
- Keine Verarbeitung bei Temperaturen < 15°C oder > 30°C oder höherer rel. Luftfeuchtigkeit als 85%
- Nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit auftragen.

## 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](http://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).

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF ist im gebrauchsfertigen Zustand VOC frei.

## 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](http://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](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF  
April 2018, Version 04.01  
020814020020000014

Sikafloor-25SPurCemECF-de-AT-(04-2018)-4-1.pdf

