

## SYSTEMDATENBLATT

# Sika Comfortfloor® PS-24

Seamless, Smooth, Low VOC, Elastic, Polyurethane floor covering with optional colour flakes

### BESCHREIBUNG

Sika Comfortfloor® PS-24 is a UV resistant, high elastic polyurethane self-smoothing flooring system and is part of the Sika Comfortfloor® decorative flooring range.

Sika Comfortfloor® PS-24 is suitable for indoor applications, decorative areas where high comfort under feet, and soft footfall are required in combination with aesthetic design options.

Sika Comfortfloor® PS-24 has been designed to meet the need for individual and decorative design in commercial, retail and leisure facilities using coloured chips, aggregates and other special fillers.

### ANWENDUNG

Sika Comfortfloor® PS-24 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Healthcare – Medical sector
- Education (e.g. Schools and Universities)
- Leisure & Culture (e.g. Museums, Libraries)
- Retail, Commercial & Public Buildings
- Residential, showrooms, entrance halls, lobbies, open-plan offices

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Highly decorative
- Soft footfall
- Comfortable
- Odourless
- Good resistance to fire
- Low VOC content
- Crack-bridging
- Silky matt finish
- Good mechanical and abrasion resistance
- Easy application
- Easy to keep clean and maintain

### UMWELTINFORMATIONEN

- Eurofins Emission tested according to the AgBB-scheme and guidelines of the DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO-16000, Report No. 392-2014-00156502\_02.
- Conformity with LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings

### PRÜFZEUGNISSE

- Fire classification according to EN 13501-1, Test institute Universiteit Gent Germany, Report No. 14-529
- Cleanroom® suitable material as part of the Sika ComfortFloor® Decorative system for particle emission and biological resistance. Fraunhofer IPA, Germany report no. SI 1008-533
- Impact sound reduction according EN ISO 140-8, test report 102-B-08, Iba Institut Gottfried & Rolof Germany.
- Determination of wear resistance EN 651:2004, indentation EN 433:2004 and effect of simulated movement of furniture leg according EN 424:2002 reports 391581-02 TFI institute Aachen Germany
- M1 emission class approved by RTS Finland
- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance and provided with the CE mark
- Surface protection coating for concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance and provided with the CE mark

#### SYSTEMDATENBLATT

Sika Comfortfloor® PS-24

Juli 2018, Version 02.01

020812900000000002

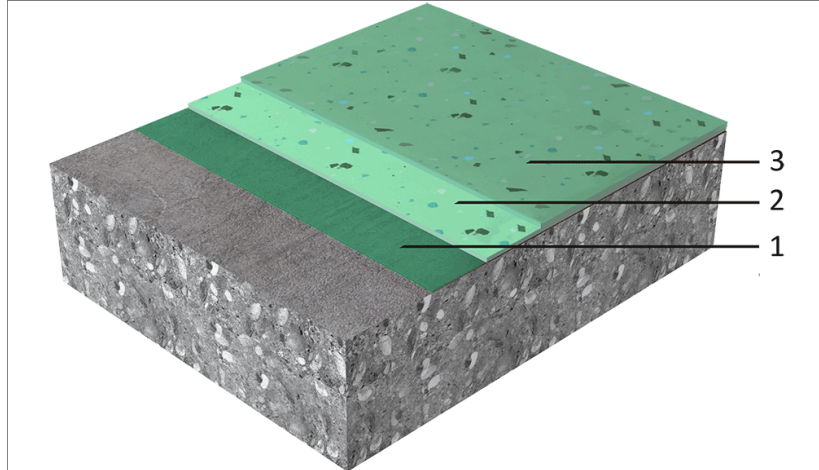
## PRODUKTINFORMATIONEN

|                  |  |
|------------------|--|
| Lieferform       | Please refer to the individual Product Data Sheets |
| Lagerfähigkeit   | Please refer to the individual Product Data Sheets |
| Lagerbedingungen | Please refer to the individual Product Data Sheets |

## SYSTEMINFORMATIONEN

### Systemaufbau

### Sika Comfortfloor® PS-24



| Layer        | Product                                   |
|--------------|---|
| 1. Primer    | Sikafloor®-156/-161/-701                  |
| 2. Base coat | Sikafloor®-3000<br>+ PVA flakes broadcast |
| 3. Top coat  | Sikafloor®-304 W                          |

As optional primers Sikafloor®-144/-159/-160 can be used. Please refer to the individual Product Data Sheet.

As optional base coats Sikafloor®-300 can be used. Note that the approvals on emissions will be affected. Please refer to the individual Product Data Sheet.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Chemische Basis System | Polyurethane  |
| Aussehen System        | Smooth, matt finish   |
| Farbsystem             | Available in almost unlimited choice of colour shades.  |
| Nenn Dicke System      | ~2–4 mm   |
| VOC-Gehalt             | Very low content of Volatile Organic Compounds. It fulfils the stringent demands for indoor air quality and low VOC emitting products AFFSET, M1, AgBB, EMICODE and A+. |

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                       |   |                 |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| Shore-Härte (A)                       | ~84 (14 days / +23 °C)                                | (DIN 53505)     |
| Resistance to Wearing                 | Wearing group P                                       | (EN 660-2:1999) |
| Verschieben eines Möbelfußes          | No damage   | (EN 424:2002)   |
| Castor chair resistance               | No damage (25000 cycles)                              | (EN 425:1994)   |
| Widerstand gegen stoßartige Belastung | Class I (~ 4 N/m)                                     | (ISO 6272)      |
| Eindruckverhalten                     | 0.02 mm   | (EN 433:1994)   |
| Reißfestigkeit                        | ~8.0 N/mm <sup>2</sup> (14 days / +23 °C / Base coat) | (DIN 53504)     |

|                                     |  |                |
|-------------------------------------|--|----------------|
| <b>Haftzugfestigkeit</b>            | > 1.5 N/mm <sup>2</sup>  | (EN 13892-8)   |
| <b>Weiterreißwiderstand</b>         | ~18 N/mm (14 days / +23 °C / Base coat)  | (ISO 34-1)     |
| <b>Reißdehnung</b>                  | ~70 % (14 days / +23 °C / Base coat)   | (DIN 53504)    |
| <b>Brandverhalten</b>               | Bfl-s1   | (EN 13501-1)   |
| <b>Zigartettenglutbeständigkeit</b> | Class 4  | (EN 1399)      |
| <b>Chemische Beständigkeit</b>      | Sika Comfortfloor® PS-24 always has to be sealed with Sikafloor®-304 W. Refer to the chemical resistance of Sikafloor®-304 W.              |                |
| <b>USGBC LEED Bewertung</b>         | Conforms Section EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2 Low-Emitting Materials Paints and Coatings. Calculated VOC content ≤ 50 g/l |                |
| <b>Schallisolierung</b>             | 2 dB   | (EN ISO 140-8) |
| <b>Rutschhemmung</b>                | R 10   | (DIN 51130)    |

## ANWENDUNGSGSINFORMATIONEN

|  |  |   |   |                  |
|--|--|---|---|------------------|
| <b>Materialverbrauch</b>   | <b>Layer</b>   | <b>Product</b>                            | <b>Consumption</b>                          |                  |
|  | 1. Primer  | Sikafloor®-156/-161/-701                  | ~0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup> /layer           |                  |
|  | 2. Base coat   | Sikafloor®-3000<br>+ PVA flakes broadcast | ~2.8 kg/m <sup>2</sup> (2 mm)<br>(optional) |                  |
|  | 3. Top coat  | Sikafloor®-304 W                          | ~0.13 kg/m <sup>2</sup> /layer              |                  |
| Consumptions are theoretical and do not include any wastage or additional materials needed due to porosity, substrate profile etc. |  |   |   |                  |
| <b>Materialtemperatur</b>  | +15 °C min. / +30 °C max.  |   |   |                  |
| <b>Lufttemperatur</b>  | +15 °C min. / +30 °C max.  |   |   |                  |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>   | 80 % max.  |   |   |                  |
| <b>Taupunkt</b>  | Beware of condensation!<br>The substrate and uncured floor must be at least 3 °C above dew point to reduce the risk of condensation or other disturbance of the surface on the floor finish  |   |   |                  |
| <b>Untergrundtemperatur</b>  | +15 °C min. / +30 °C max.  |   |   |                  |
| <b>Untergrundfeuchtigkeit</b>  | Sika Comfortfloor® PS-24 can be installed on substrates with moisture content of max. 4% (checked by Tramex). The substrate needs to be visibly dry and have adequate pull-off strength min 1.5 N/mm <sup>2</sup> . Check rising moisture. |   |   |                  |
| <b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>   | <b>Temperature</b>   | <b>Foot traffic</b>                       | <b>Light traffic</b>                        | <b>Full cure</b> |
|  | +15 °C   | ~ 30 hours                                | ~ 48 hours                                  | ~ 6 days         |
|  | +20 °C   | ~ 16 hours                                | ~ 24 hours                                  | ~ 4 days         |
|  | +30 °C   | ~ 12 hours                                | ~ 18 hours                                  | ~ 3 days         |
| Note: Times are approximate and will be affected by changing ambient and substrate conditions                                      |  |   |   |                  |

## UNTERHALT

### CLEANING

Please refer to the Sikafloor®- Cleaning Regime

### WEITERE DOKUMENTE

- Substrate quality & Preparation

Please refer to Sika Method Statement: "Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems".

- Application instructions

Please refer to Sika Method Statement: "Mixing & Application of flooring systems".

- Maintenance

Please refer to "Sikafloor®- Cleaning regime".

### WEITERE HINWEISE

- Freshly applied Sikafloor® products must be protected from damp, condensation and water for at least 24 hours.
- Uncured material reacts in contact with water (foaming).
- During application care must be taken that no sweat drops into fresh Sikafloor® products (wear head and wrist bands).
- For exact colour matching, ensure the Sikafloor® product in each area is applied from the same control batch number.
- Under certain conditions, underfloor heating or high ambient temperatures combined with high point loading, may lead to imprints in the resin.
- If heating is required do not use gas, oil, paraffin or other fossil fuel heaters, these produce large quantities of both CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O water vapour, which may adversely affect the finish. For heating use only electric powered warm air blower systems.

### MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

#### SYSTEMDATENBLATT

Sika Comfortfloor® PS-24

Juli 2018, Version 02.01

02081290000000002

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



### SYSTEMDATENBLATT

Sika Comfortfloor® PS-24  
Juli 2018, Version 02.01  
020812900000000002

SikaComfortfloorPS-24-de-DE-(07-2018)-2-1.pdf

