

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-2690

Schnelle Zweikomponentige, emissionsarme Epoxidharz-Versiegelung



### BESCHREIBUNG

Sikafloor®-2690 ist eine pigmentierte, 2-komponentige und schnell aushärtende emissionsarme Epoxidharzbeschichtung.

### ANWENDUNG

Sikafloor®-2690 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Einsetzbar im System als Grundierung und Versiegelung mit hoher mechanischer und chemischer Belastbarkeit auf Beton oder zementösen Untergründen, z.B. in Einkaufszentren, Produktions- und Lagerzentren, Lagerhallen, Werkstätten, Garagen etc.
- Leicht strukturierte Rollbeschichtung für normale bis mittel stark belastete Industrieflächen.
- Sehr Emissionsarm, daher besonders für die Innenanwendung geeignet.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Schnelle Aushärtung
- Gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Frühwasserbeständig
- Vergilbungsarm
- Sehr geruchsarm während der Verarbeitung
- Glänzende Oberfläche
- Tausalzbeständig
- Rutschhemmende Oberflächen möglich

### UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Sehr emissionsarm

### PRÜFZEUGNISSE

- Klassifizierung und Prüfung des Brandverhaltens
- Rutschhemmung und Verdrängungsraum

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Lieferform</b>	30 kg	Komp. A: 26,7 kg Komp. B: 3,3 kg
<b>Lagerfähigkeit</b>	Vom Tag der Produktion mind. 24 Monate.	
<b>Lagerbedingungen</b>	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.	
<b>Aussehen/Farbton</b>	Komp. A Komp. B	farbig, flüssig transparent, flüssig
Standardfarbtöne wie z.B. RAL7023, RAL7030, RAL7032, RAL7035, RAL7037, RAL7038, RAL7042, Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar. Unter UV- und Witterungseinflüsse sind Epoxidharze generell nicht dauerhaft farbtinstabil.		

Dichte	Komp. A	ca. 1,58 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	ca. 0,98 kg/l	
	Komp. A + B	ca. 1,48 kg/l	

Festkörpergehalt ca. 100 %

Festkörpervolumen ca. 100 %

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (D) ca. 78 (7 Tage / +23°C) DIN EN ISO 868

## SYSTEMINFORMATIONEN

### System

#### Egalisierung (Rautiefe bis 1,0 mm)

Grundierung	1 - 2 x 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Egalisierung	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,0 Gewichtsteil Sikafloor®-2690 + 0,5 Gewichtsteile Quarzsand (0,1 - 0,3 mm)

#### Dünnschichtige (ca. 0,5 mm)

leicht strukturierte UV-beständige und vergilbungsarme Rollbeschichtung

Schicht	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-150/ -151, Si- kafloor®-2690	1-2 x 0,35-0,55 kg/m <sup>2</sup> pro Schicht
Basisschicht	Sikafloor®-2690 + 10% Quarzsand	1-2 x 0,25-0,3 kg/m <sup>2</sup> pro Schicht

Um eine höhere Rutschhemmung zu erzielen, kann ca. 5-10% Quarzsand 0,1 - 0,3 mm hinzugegeben werden

#### Dünnbeschichtung (Dicke ca. 1,0 mm)

Dünnschichtige, leicht strukturierte, UV-beständige und vergilbungsarme Rollbeschichtung für normale bis mittel stark belastete Industrieflächen

Schicht	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-2690, -150, -151	ca. 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Versiegelung	Sikafloor®-2690	ca. 0,7 kg/m <sup>2</sup> <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Um eine höhere Rutschhemmung zu erzielen, kann ca. 10% Quarzsand 0,1 - 0,3 mm hinzugegeben werden.

#### Strukturbeschichtung, ca. 1,0 mm:

Strukturierte UV-beständige und vergilbungsarme Rollbeschichtung mittel stark belastete Flächen

Schicht	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-150/ -151, Si- kafloor®-2690	1-2 x 0,35-0,55 kg/m <sup>2</sup> pro Schicht
Basisschicht	Sikafloor®-2690 + 1 - 2% Sika® Stellmittel T	1 - 2 x 0,50 - 0,80 kg/m <sup>2</sup> pro Schicht

### Abgestreute Beschichtung

Stark strukturierte UV-beständige und vergilbungsarme Rollbeschichtung für stark befahrende Flächen

Schicht	Produkt	Verbrauch
Grundierung	Sikafloor®-150/ -151, Sikafloor®-2690	1-2 x 0,35-0,55 kg/m <sup>2</sup> pro Schicht
Basisschicht	Sikafloor®-2690	je nach Beschichtung siehe oben
Einstreuung	Sikafloor® Colorchips**	
Versiegelung	Sikafloor®-304 W	0,130 kg/m

Es handelt sich um ca. Angaben, die bei variierenden Bedingungen abweichen können.

\*\* Sikafloor® Colorchips MIX WR möglich, ohne zusätzlich zu versiegeln.

<b>Mischverhältnis</b>	89 Gew.-Teile Komp. A 11 Gew.-Teile Komp. B				
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Maximal 80%. Bei < 8°C darf die maximale Luftfeuchtigkeit 60% betragen. Bei höheren Luftfeuchtigkeiten kann es zu unterschiedlichen Glanzgraden führen.				
<b>Taupunkt</b>	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen. Zu beachten: Niedrige Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit erhöhen die Gefahr des Ausblühens.				
<b>Untergrundtemperatur</b>	Minimal +5 °C Maximal +30 °C				
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	4 CM% gemessen mit CM-Methode				
<b>Verarbeitungszeit</b>	<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>+ 5°C</b>	<b>+10°C</b>	<b>+20°C</b>	<b>+30°C</b>
	Sikafloor®-2690	30 min	30 min	20 min	15 min
<b>Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen</b>	<b>Applikation von Sikafloor®-2690 auf Sikafloor®-2690 (Verschleißschicht auf Grundierung):</b>				
	<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>+ 5°C</b>	<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 30°C</b>
	min	18 Stunden	12 Stunden	6 Stunden	3 Stunden
	max	72 Stunden	72 Stunden	48 Stunden	24 Stunden
	Die relative Luftfeuchtigkeit gilt es dabei zu beachten (siehe oben).				
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>+ 5°C</b>	<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>	<b>+ 30°C</b>
	Begehrbar nach	18 Stunden	12 Stunden	6 Stunden	3 Stunden
	Leicht belastbar nach	36 Stunden	15 Stunden	11 Stunden	9 Stunden
	Voll belastbar nach	72 Stunden	24 Stunden	14 Stunden	12 Stunden
	Die relative Luftfeuchtigkeit gilt es dabei zu beachten (siehe oben).				

## 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.

## WEITERE DOKUMENTE

Systemmerkmale Sikafloor® Fußböden, Oberflächen beurteilen, vorbereiten, grundieren.

## WEITERE HINWEISE

- **Restmengen vom Sikafloor®-2690 nicht nach Ablauf der Verarbeitungszeit im Gebinde belassen. Aufgrund der schnellen, exothermen Reaktion kommt es zu Schaumbildung. Folgende drei Möglichkeiten um ein Überlaufen des Gebindes zu vermeiden: Vollständiges Entleeren vom Gebinde; Verteilen auf zwei Gebinde; Gebinde mit Quarzsand auffüllen.**
- Frisch appliziertes Sikafloor®-2690 muss mindestens 24 Stunden lang vor Feuchtigkeit, Kondenswasser und direktem Wasserkontakt geschützt werden.
- Um Farbunterschiede zu vermeiden nur Komp. A und B der selben Chargennummer verwenden.
- Unter bestimmten Umständen, z.B. bei Fußbodenheizung in Kombination mit hoher Punktlast, können Druckstellen in der Fußbodenbeschichtung entstehen.
- Ist eine Heizung erforderlich, so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O, was das Oberflächenfinish nachteilig beeinflusst.
- Die falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer verkürzten Lebensdauer führen.
- Dünn-/Strukturbeschichtung unebenen Flächen sowie Einschlüsse von Schmutz können mit einer Versiegelung nicht bedeckt werden. Daher Untergrund sowie angrenzende Fläche vorher gründlich vorbereiten und reinigen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor®-2690 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

#### Untergrundbeschaffenheit:

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm<sup>2</sup>). Die Oberfläche muss sauber, ausgehärtet, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein.

#### Vorbereitung des Untergrundes:

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch, z.B. durch Strahlen oder Fräsen, entfernt werden. Fehlstellen, Löcher oder Ausbrüche sind mit Sika® Produkten zu egalisieren.

Auf abgestreuten Flächen überschüssigen Sand entfernen und mit einem Industriestaubsauger reinigen.

### MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengenommen. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeiten zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren, elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Wenn Sikafloor®-2690 mit Quarzsand vorgefüllt werden soll, werden nach ca. 2 Minuten die vorgesehenen Anteile Quarzsand zugeben. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen), und nochmals kurz, wie oben beschrieben durchmischen. Beim Mischen und Umtopfen der Produkte muss geeignete Schutzkleidung getragen werden: Z.B. dicht schließende Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Langarmhemd, Arbeitshose, Gummischürze und Schutzschuhe.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2690

Juni 2022, Version 01.03

020811020020000257

## VERARBEITUNG

Vor der Verarbeitung muss der Taupunkt, die Untergrund- und Luftfeuchtigkeit überprüft werden.

### Grundierung:

Um eine gleichmäßige Benetzung des Untergrunds zu erreichen empfehlen wir, das Material intensiv in die Oberfläche einzuarbeiten (ggf. ist ein zweiter Arbeitsgang erforderlich). Der Materialauftrag kann mit einer Bürste, einer Rolle oder einem Gummischieber erfolgen. Die bevorzugte Applikation ist mit dem Gummischieber. Im Nachgang wird mit einer Rolle im Kreuzgang nachgerollt.

### Egalisierspachtel:

Auf die grundierete Oberfläche wird die Egalisierspachtel mit einem Gummischieber / Spachtel / Kelle oder Rakel gleichmäßig verteilt.

### Dünnbeschichtung:

Beide Arbeitsaufträge der Dünnbeschichtung mit einer kurzflorigen Walze im Kreuzgang aufbringen.

### Strukturbeschichtung:

Als 2. Schicht der Dünnbeschichtung Sikafloor®-2690 (thixotropiert) mit einem kurzflorigen Roller gleichmäßig aufbringen und mit einer Strukturrolle nacharbeiten um eine gleichmäßige Struktur zu erzielen.

## GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

§v(02-Lokale Einschränkungen)

## 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 erfolversprechenden 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

Roofing

Kornwestheimer Strasse 103-107

70439 Stuttgart

Tel.: +49 711/8009-0

[roofing@de.sika.com](mailto:roofing@de.sika.com)

[www.sika.de/dachabdichtung](http://www.sika.de/dachabdichtung)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2690

Juni 2022, Version 01.03

020811020020000257

Sikafloor-2690-de-DE-(06-2022)-1-3.pdf