

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-29 PurCem®

Polyurethanvergüteter Mörtel für Hohlkehlen



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Lösemittelfreier, hochbelastbarer, mehrkomponentiger, polyurethanvergüteter Fertigmörtel für Hohlkehlen.

### ANWENDUNG

Als Fertigmörtel in Kombination mit Sikafloor® PurCem® Belägen für Detaillösung wie Hohlkehlen in folgenden Bereichen:

- Lebensmittelindustrie
- Nasse und trockene Prozessbereiche
- Kühl- und Gefrierbereiche
- Thermisch belastete Bereiche

### VORTEILE

- Temperaturbereich -40 °C bis +140 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Lösemittelfrei und geruchlos
- Für Hohlkehlen und Detailarbeiten
- Für Flächen mit höherer Restfeuchte

### PRODUKTINFORMATIONEN

#### Chemische Basis

Polyurethan-Zement

#### Lieferform

Komp. An (neutral):	1.0 kg
Komp. B:	1.5 kg
Komp. C:	19.0 kg
Komp. D (Colorpack):	0.5 kg
Komp. An + B + C:	21.5 kg
	Komp. D (Colorpack) muss separat bestellt und darf <b>nicht</b> weggelassen werden.

### UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» unter LEED® v4 bei
- MINERGIE-ECO Produktinformation: VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

### PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- LGAI Technological Center, Barcelona (ES): Klassifizierung und Prüfung des Brandverhaltens, Klassifizierung B<sub>fi</sub>-s1 - Prüfbericht Nr. 21/32307481-2 vom 21.06.2021

<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde:	
	Komp. An (neutral):	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. B:	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. C:	9 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. D:	12 Monate ab Produktionsdatum
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor Frost schützen. Komp. C: Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!	
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Komp. An (neutral):	Hellbeige, flüssig
	Komp. B:	Braun, flüssig
	Komp. C:	Naturgrau, pulverförmig
	Komp. D:	Farbig, Colorpack zu neutraler Komp. An
	Standardfarben:	Beige, goldgelb, karminrot, marinblau, gelbgrün, kieselgrau, staubgrau, achatgrau
	Die Farbtöne entsprechen nicht den RAL-Farben.	
	Je nach Produktions-Charge können die Farbtöne abweichen. Pro Fläche nur Material aus derselben Produktions-Charge verwenden.	
	Aufgrund der verwendeten Technologie tritt bei UV-Belastung eine Farbtonveränderungen auf. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.	
	Hohlkehlen werden mit Sikafloor®-31 PurCem® oder Sikafloor®-310 PurCem® versiegelt. Im Vergleich zu Flächen mit Sikafloor®-20 PurCem® oder Sikafloor®-21 PurCem® weisen die versiegelten Hohlkehlen einen intensiveren Farbton auf.	
<b>Dichte</b>	Komp. An + B + C + D:	~ 1.97 kg/l (+20 °C) (EN ISO 2811-1)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Shore D Härte</b>	85	(ASTM D2240)	
<b>Druckfestigkeit</b>	44 N/mm <sup>2</sup>	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.) (EN 13892-2)	
<b>Biegezugfestigkeit</b>	8 N/mm <sup>2</sup>	(28 Tage, +23 °C, 50 % r.F.) (EN 13892-2)	
<b>Thermische Beständigkeit</b>	<b>Ständige, kontinuierliche Belastung</b>		
	<b>Schichtdicke</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	9 mm	-40 °C	+140 °C
	6 mm	-40 °C	+120 °C
	4.5 mm	-20 °C	+120 °C
	3 mm	-20 °C	+120 °C
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
<b>Brandverhalten</b>	Klasse B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)	

## SYSTEMINFORMATIONEN

System	Hohlkehle für Beläge der Dicke 3 - 9 mm		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Sikafloor®-150	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Abstreuerung:	Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> mit ~ 1 % Sika® Stellmittel T
	Haftbrücke:	Sikafloor®-150	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Hohlkehle:	Sikafloor®-29 PurCem®	2 * 0.6 - 0.8 kg/m <sup>2</sup>
	Versiegelung:	Sikafloor®-31 PurCem® oder Sikafloor®-310 PurCem®	0.6 - 0.8 kg/m <sup>2</sup>

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. An : B : C : D:	1.0 : 1.5 : 19.0 : 0.5 (Gew.-Teile)	
	<b>Nur ganze Gebinde anmischen!</b>		
Verbrauch	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke		
Schichtdicke	Belagsdicke:	3 - 9 mm	
	In der Rundung der Hohlkehle sind bis zu 40 % grössere Schichtdicken zulässig.		
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +25 °C	(Ohne ästhetische Ansprüche auch höher.)	
	Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.		
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %		
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.		
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +25 °C	(Ohne ästhetische Ansprüche auch höher.)	
	Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.		
Untergrundfeuchtigkeit	Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung		
Topfzeit	<b>Temperatur</b>	<b>Zeit (ab Mischbeginn)</b>	
	+10 °C	35 - 40 Minuten	
	+20 °C	22 - 25 Minuten	
	+30 °C	15 - 18 Minuten	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	<b>Sikafloor®-29 PurCem® auf Sikafloor® PurCem®</b>		
	<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	20 Stunden	72 Stunden
	+20 °C	10 Stunden	48 Stunden
+30 °C	5 Stunden	24 Stunden	
	Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.		

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Immer für gute Ventilation sorgen, um überschüssige Feuchtigkeit abzuführen.

Frisch applizierter Sikafloor®-29 PurCem® muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Das Material mindestens 48 Stunden aushärten lassen bevor es im Lebensmittelbereich der Nutzung übergeben wird.

Bei den Produkten der Sikafloor® PurCem® Produktpalette treten durch Sonneneinstrahlung Farbveränderungen auf, welche jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften des Produktes haben. Es handelt sich hierbei um eine rein ästhetische Angelegenheit. Falls dies vom Kunden akzeptiert wird, kann Sikafloor®-29 PurCem® auch im Aussenbereich angewendet werden.

Die Komp. C darf keinesfalls variiert werden. Es darf der Mischung kein Wasser beigegeben werden.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm<sup>2</sup>, Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

### Vorbehandlung

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Die Zementhaut muss vollständig entfernt werden. Eine texturierte, offene Oberfläche ist zu erzielen.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlstellen müssen freigelegt werden.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten getätigt werden.

Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

### MISCHEN

Material- und Lufttemperatur beeinflussen den Mischprozess. Falls nötig Material auf die optimale Verarbeitungstemperatur von +15 °C bis +21 °C vorkonditionieren.

### Mischvorgang

Vor dem Mischen Komp. An (neutral) maschinell aufrühren und Komp. D (Colorpack) beigegeben. Mischen bis eine homogene Farbe vorliegt. Die Komp. An/D und Komp. B im vorgeschriebenem Mischverhältnis zusammengeben. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen und anschliessend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung steigern. Die Mischdauer beträgt mindestens 1 Minute und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt.

Als Mischwerkzeuge werden Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

Bindemittelgemisch (Komp. An + D + B) in ein geeignetes Gefäss vorlegen resp. umtopfen. Anschliessend während dem Rühren die Komp. C (Pulver) kontinuierlich und zügig zugeben. Für weitere 2 Minuten (+ 1 Minute falls Temperaturen < +15 °C) mischen, dabei Mörtelreste am Gefässrand mit einmischen. Als Mischwerkzeug wird hierfür ein Zwangsmischer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

Immer ganze Gebinde anmischen und immer gleiche Mischzeiten einhalten!

### APPLIKATION

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

### Grundierung

Bitte das Produktdatenblatt der jeweiligen Grundierung beachten.

Auf die ausgehärtete und abgestreute Grundierung ist erneut eine Schicht des gleichen Grundierharzes als Haftbrücke aufzutragen. Diese Haftbrücke muss bei der Applikation des Sikafloor®-29 PurCem® noch klebrig sein.

## Hohlkehle

Sikafloor®-29 PurCem® auf die noch klebrige Haftbrücke aufbringen und in der gewünschten Schichtdicke verdichten. Anschliessend mit der Hohlkehlenkelle in Form bringen und die Oberfläche leicht mit einer Bürste bearbeiten um die Poren zu verschliessen.

## Kopfversiegelung

Gleichmässig mit einem kurzflorigen Roller auftragen.

## GERÄTEREINIGUNG

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

## UNTERHALT

### REINIGUNG

Um das Erscheinungsbild der mit Sikafloor®-29 PurCem® beschichteten Fläche zu erhalten, müssen verschüttete Flüssigkeiten sofort aufgewischt werden sowie der Boden regelmässig mit mechanischen Reinigungsgeräten oder mittels Wasserhochdruck gereinigt werden.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sikafloor®-29 PurCem®  
April 2023, Version 05.01  
020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-de-CH-(04-2023)-5-1.pdf