

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-29 PurCem®

Polyurethanvergüteter Mörtel für Hohlkehlen



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Lösemittelfreier, hochbelastbarer, mehrkomponentiger, polyurethanvergüteter Fertigmörtel für Hohlkehlen.

## ANWENDUNG

Sikafloor®-29 PurCem® soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

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

## UMWELTINFORMATIONEN

## LEED Produktinformation

Geprüft nach SCAQMD Methode 304. Erfüllt die Anforderungen von LEED v3 IEQ Credit 4.2:

VOC ≤ 50 g/l (less water)

## MINERGIE-ECO Produktinformation

VOC-Gehalt < 1 % (gebrauchsfertiges Produkt)

## PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtungen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Unbedenklichkeitserklärung - Prüfberichte Nr. 32758 U11 und Nr. 32759 U11, 06.12.2011
- Bodycote Warringtonfire, Warrington (UK): Klassifizierung und Prüfung des Brandverhaltens mit Sikafloor®-31 PurCem®, Klassifizierung B<sub>(fl)</sub>-s1 - Prüfbericht Nr. 317050, 24.03.2012
- Technology Centre, Bedfordshire (UK): Klassifizierung und Prüfung der Wasserdampfdiffusion, Klassifizierung Klasse III - Prüfbericht Nr. 15456, 25.01.2012

<b>Lieferform</b>	Komp. A (eingefärbt):	1.5 kg
	Komp. An (neutral):	1.0 kg
	Komp. B:	1.5 kg
	Komp. C:	19.0 kg
	Komp. D (Colorpack):	0.5 kg
	Komp. A + B + C*:	22.0 kg Fertigmischung
	Komp. An + B + C:	21.5 kg Substrat für Colorpack
* Mindestbestellmenge: 140 Stück		

<b>Aussehen/Farbtone</b>	Komp. A (eingefärbt):	Farbig, flüssig
	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, mari-neblau, 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.

<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde:	
	Komp. A (eingefärbt):	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. An (neutral):	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. B:	12 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. C:	6 Monate ab Produktionsdatum
	Komp. D:	24 Monate ab Produktionsdatum

<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor Frost schützen.	
	Komp. C:	Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen!

<b>Dichte</b>	Komp. A + B + C:	~ 1.97 kg/l (+20 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Komp. An + B + C + D:	~ 1.97 kg/l (+20 °C)	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Shore D Härte</b>	80 - 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>Haftzugfestigkeit</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(Betonbruch)	(EN 1542)
--------------------------	-------------------------	--------------	-----------

**Chemische Beständigkeit** Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

<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

# 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	2.0 - 3.0 kg/m <sup>2</sup>
	Haftbrücke:	Sikafloor®-150	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Hohlkehle:	Sikafloor®-29 PurCem®	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke
	Versiegelung:	Sikafloor®-31 PurCem®	0.6 - 0.8 kg/m <sup>2</sup>

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

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B : C:	1.5 : 1.5 : 19.0	(Gew.-Teile)
	Komp. An : B : C : D:	1.0 : 1.5 : 19.0 : 0.5	(Gew.-Teile)
<b>Nur ganze Gebinde anmischen!</b>			
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +25 °C (Ohne ästhetische Ansprüche auch höher.) Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.		
Verbrauch	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm		
Schichtdicke	Belagsdicke: 3 - 9 mm In der Rundung der Hohlkehle sind bis zu 40 % grössere Schichtdicken zulässig.		
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %		
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	
Aushärtezeit	<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.

# 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 Sika-floor®, 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.

### Haltenuten, Dilatationsfugen

Entlang aufgehender Bauteile (Abstand ca. 15 cm) und zum angrenzenden Belag (Doppelnut im Abstand von ca. 5 - 7 cm) sind zur optimalen Verbindung mit dem Untergrund Haltenuten (20 mm breit, 10 - 15 mm tief) in den Untergrund zu fräsen.

Dilatationsfugen müssen ausgebildet werden.

## MISCHEN

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

### Version mit Colorpack

Vor dem Mischen Komp. An (neutral) maschinell aufrühren und Komp. D (Colorpack) begeben. Mischen bis eine homogene Farbe vorliegt.

### Version ohne Colorpack

Vor dem Mischen Komp. A (eingefärbt) maschinell aufrühren.

## Mischvorgang

Komp. A und Komp. B (resp. Komp. An + D + B) im vorgeschriebenem Mischverhältnis zusammengeben und für 30 Sekunden mischen bis eine homogene Masse vorliegt.

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

Bindemittelgemisch (Komp. A + B resp. Komp. An + D + B) in geeignetes Gefäss vorlegen resp. umtopfen und während dem Rühren die Pulver-Komp. C kontinuierlich und zügig zugeben. Für weitere 2 Minuten mischen, dabei Mörtelreste am Gefässrand mit einmischen.

Als Mischwerkzeug wird hierfür ein Zwangsmischer oder ein zweiarmiger Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

Immer ganze Gebinde anmischen!

## 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 Sika-floor®-29 PurCem® noch klebrig sein.

### Hohlkehle

Sika-floor®-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 S reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## UNTERHALT

### REINIGUNG

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

## 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.

## MESSWERTE

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

## 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.

## 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.

## 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 erfolversprechenden 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®  
Oktober 2020, Version 01.06  
020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-de-CH-(10-2020)-1-6.pdf