

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikafloor®-29 PurCem®

Polyurethanvergüteter Mörtel für Hohlkehlen und Detailarbeiten

**BESCHREIBUNG**

Polyurethanzementbasierter, 3-komponentiger, farbiger Mörtelbelag, auch auf mattfeuchten Untergründen, standfest, für die Herstellung von Hochzügen und Hohlkehlen von Sikafloor® PurCem® Systemen.

**ANWENDUNG**

Für die Herstellung von Hohlkehlen und Detaillösungen in Kombination mit Sikafloor-PurCem-Systemen, in folgenden Bereichen:

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

**VORTEILE**

- Hohe Abriebfestigkeit
- Mechanisch hoch belastbar
- Sehr hohe chemische Beständigkeit
- Lösemittelfrei und geruchslos
- Schnelle Aushärtung
- Unbedenklich im Lebensmittelbereich
- Kann auf Untergründe mit erhöhter Restfeuchte appliziert werden

**ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE**

- ISEGA - Physiologische Unbedenklichkeit; Bericht-Nr. 45972U17
- Wasserdurchlässigkeit gemäß BS EN 1062-3; Berichts-Nr. 15456
- Schlagfestigkeit gemäß BS EN 1504-2 : 2004; Berichts-Nr. 75221-151
- Brandverhalten von Sikafloor®-31 PurCem®; Prüfbericht Nr. 317050
- CE-Kennzeichnung (siehe Leistungserklärung)

**PRODUKTINFORMATION****Zusammensetzung**

Polyurethan-Zement

<b>Lieferform</b>	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. A neutral	1,0 kg Plastikeimer
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. A	1,5 kg Plastikeimer
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. B	1,5 kg Plastikkanister
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. C	19,0 kg Plastiksack
	Komponenten A+B+C	22,0 kg fertig gemischtes Material
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. D	0,5 kg Kunststoffbeutel Colour Pack für Komp. A neutral
oder		
	Sikafloor®-20/21 PurCem® Komp. A (farblos)	2,5 kg Plastikeimer
	Sikafloor®-20/21 PurCem® Komp. B	3,00 kg Plastikkanister
	Sikafloor®-29 Komp. C	2 x 19,00 kg
	PurCem® Colorpack Komp. D	0,5 kg pro Beutel; für die farblose Komp. A
	Komponenten A+B+C+D	44,0 kg
	oder	
<b>Haltbarkeit</b>	Komponente A	12 Monate vom Tag der Produktion. <b>Vor Frost schützen.</b>
	Komponente B	12 Monate vom Tag der Produktion. <b>Vor Frost schützen.</b>
	Komponente C	9 Monate vom Tag der Produktion. <b>Vor Feuchtigkeit schützen.</b>
	Komponente D	12 Monate vom Tag der Produktion. <b>Vor Frost schützen</b>
<b>Lagerbedingungen</b>	In original verschlossenen Gebinden, unter trockenen Bedingungen, bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C.	
<b>Aussehen/Farbe</b>	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. A neutral	hellbeige Flüssigkeit
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. A	farbige Flüssigkeit
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. B	braune Flüssigkeit
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. C	graues Pulver
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. D	Colour Pack gemäß nachstehender Liste für ein Komp. A neutral
	Standart Farbtöne, matt	kieselgrau, beige, goldgelb, staubgrau, karminrot, achat grau, marineblau, gelbgrün
	oder	
	Sikafloor®-20/21 PurCem® Komp. A (farblos)	hellbeige Flüssigkeit
	Sikafloor®-20/21 PurCem® Komp. B	braune Flüssigkeit
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. C	graues Pulver
	PurCem® Colorpack Komp. D	farbige Paste
<b>Dichte</b>	Komponenten A+B+C gemischt	ca. 1,97 kg/l (bei +20 °C)
	Komponenten A+B+C+D gemischt	ca. 1,97 kg/l (bei +20 °C)

## TECHNISCHE INFORMATION

Shore D Härte	ca. 80–85	(ASTM D 2240)
Druckfestigkeit	ca. 44 N/mm <sup>2</sup> (28 Tage bei +23 °C / 50 % r.L.)	(BS EN 13892-2)
Biegezugfestigkeit	ca. 8 N/mm <sup>2</sup> (28 Tage bei +23 °C / 50 % r.L.)	(BS EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (Betonbruch)	(EN 1542)

## SYSTEMDATEN

Systeme	Hohlkehle für Beläge der Dicke 3 - 9 mm		
	Beschichtung	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-156	ca. 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Abstreuerung	Quarzsand 0,3-+0,8 mm	ca. 2,0 - 3,0 kg/m <sup>2</sup>
	Haftbrücke	Sikafloor®-156 + 3% Stellmittel T	ca. 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Hohlkehle	Sikafloor®-29 PurCem®	ca. 2,0 kg/m <sup>1)</sup>
	Versiegelung	Sikafloor®-31/-310 Pur- Cem®	ca. 0,6 - 0,8 kg/m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Bsp.: Materialverbrauch für eine Dreieckshohlkehle mit einer Höhe von 4,5 cm

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

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponenten	Gew.-Teile
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. A	1,5
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. B	1,5
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. C	19,0
	Sikafloor®-29 PurCem® Komp. D	Bitte beachten sie die Verarbeitungsanweisung Sikafloor® PurCem® colour pack

oder

Sikafloor®-20/21 PurCem® Komp. A (farblos)	2,5
Sikafloor®-20/21 PurCem® Komp. B	3,0
Sikafloor®-29 PurCem® Komp. C	2 x 19,0
PurCem® Colorpack Komp. D	0,5

**Hinweis:** Sollte bei der 4-komponentigen Variante die 44 kg-Mischung nicht auf einmal verarbeitet werden können, so können die Gebinde der Flüssigkomponente geteilt werden. Hierzu muss zunächst die Komp. D Colorpack zur neutral A-Komponente gegeben werden. Anschließend wird gemischt, bis ein homogener Farbton entsteht.

Danach werden von der A- und B-Komponente jeweils 1,5 kg abgewogen, miteinander gemischt und mit 1 x 19,0 kg (1 Sack) vermengt bis eine homogene Masse entsteht. So erhält man 22 kg Mischung.

<b>Verbrauch</b>	~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm Schichtdicke	
<b>Schichtdicke</b>	3 – 9 mm	
<b>Lufttemperatur</b>	+10 °C min. / +25 °C max.	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	85 % max.	
<b>Taupunkt</b>	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen	
<b>Untergrundtemperatur</b>	+10 °C min. / +25 °C max.	
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	Siehe Angaben zu Sikafloor®-161.	
<b>Topfzeit</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Zeit</b>
	+10 °C	ca. 35 – 40 Minuten
	+20 °C	ca. 22 – 25 Minuten
	+30 °C	ca. 15 – 18 Minuten
	+35 °C	ca. 12 – 15 Minuten
<b>Aushärtezeit</b>	Wartezeit vor der Überarbeitung von Sikafloor®-29 PurCem®:	
	<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
	+35 °C	5 Stunden                      24 Stunden
	Die oben angegebenen Zeiten sind ca.-Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.	

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WEITERE DOKUMENTE

- Sikafloor® PurCem® Method Statement
- Systemmerkblatt „Sikafloor® Fußböden. Oberflächen beurteilen, vorbereiten und grundieren“
- Systemmerkblatt „Sikafloor® Fußböden. Reinigungs- und Pflegeanleitung“

## WICHTIGE HINWEISE

- Nicht auf PCC (polymer modifizierte Zementmörtel) applizieren, die sich durch Feuchtigkeitseinwirkung ausdehnen können.
- Bei Verarbeitung von Sikafloor®-29 PurCem® immer für ausreichende Be- und Entlüftung zu sorgen um zu hohe Feuchtigkeit zu verhindern.
- Frisch aufgebracht Sikafloor®-29 PurCem® muss während der Aushärtung mindestens 24 Stunden vor Betauung, Dampf und direktem Wasser geschützt werden.
- Untergrund während der Verarbeitung vor Kondenswasser und Überkopf-Leckagen schützen.
- Nicht auf gerissene oder unebene Untergründe auftragen.
- Vor dem Kontakt mit Lebensmitteln mindestens 48 Stunden aushärten lassen.
- Produkte der Sikafloor® PurCem®-Reihe unterliegen bei UV-Belastung Verfärbungen und Farbtonveränderung. Die Intensität der Veränderung ist vom Farbton abhängig. Dies hat jedoch keinerlei Einfluss auf die technischen Werte und die Funktionstüchtigkeit der Bodenbeschichtung. Sikafloor® PurCem® kann auch im Außenbereich eingesetzt werden, sofern der Bauherr Farbveränderungen akzeptiert.
- Langsame Aushärtung kann zu verstärkter Verschmutzungsneigung führen, die mechanischen Eigenschaften bleiben davon unbeeinflusst. Verschmutzungen während der ersten 3 Tage mit trockenem Mop oder Tuch entfernen. Kein Schrubben mit Wasser innerhalb der ersten drei Tage!

## 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).

Der maximale Gehalt von Sikafloor®-29 PurCem® im gebrauchsfertigen Zustand ist < 140 g/Liter VOC.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm<sup>2</sup>). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten.

#### 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.

#### MISCHEN

##### Sikafloor®-29 PurCem® 3-komponentig:

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komp. A und Komp. B im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis 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) in geeignetes Gefäß vorlegen und unter Rühren die Komponente C kontinuierlich und zügig zugeben. Für weitere 2 Minuten mischen, dabei Mörtelreste am Gefäßrand mit einmischen.

##### Sikafloor®-29 PurCem® 4-komponentig:

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Zur aufgerührten Komp. A die Komp. D geben und solange mischen, bis ein homogener Farbton entsteht. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengeben und ca. 30 Sekunden mischen. Mischung A+B in einen geeigneten Behälter vorlegen und während dem Rühren Pulverkomponente C (2 Gebinde) kontinuierlich zugeben und 2 Minuten mischen. Ränder mit einer glatten Kelle von anhaftenden Bestandteilen abkratzen. Mischgeschwindigkeit 300 - 400 U/min.

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

Für den Fall, dass die angemischte Menge von 44 kg nicht schnell genug verarbeitet werden kann, können die Gebinde der Flüssigkomponenten (Komp. A und Komp. B) geteilt werden (siehe hierzu Hinweis unter Mischverhältnis).

#### VERARBEITUNG

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

#### GRUNDIERUNG

Bitte das Produktdatenblatt von Sikafloor®-161 beachten. Auf die ausgehärtete und abgestreute Grundierung ist erneut eine Schicht des gleichen Grundierharzes als Haftbrücke (Sikafloor®-161 + 3% Stellmittel) 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. Für die Verarbeitung der 4-komponentigen Variante ist das Gebinde mit dem fertig gemischten Material zu teilen.

#### KOPFVERSIEGELUNG

Gleichmäßig mit einem kurzflorigen Roller auftragen

#### WERKZEUGREINIGUNG

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

## 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.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### 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®-29 PurCem®

Oktober 2022, Version 05.01  
020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-de-AT-(10-2022)-5-1.pdf