Construction

SikaFloor®-169

2 Komponenten-Bindemittel für Mörtel, Beschichtung und Versiegelung

Beschreibung	SikaFloor-169 ist ein transparentes, sehr vergilbungsarmes, niedrigviskoses, 2-Komponenten Epoxidharz
Anwendung	Transparentes Bindemittel für Colorquarzmörtel, Beschichtungen und Versiegelung auf Colorquarzeinstreubeläge oder abgechipsten EP-Beschichtungen.
Vorteile	■ VOC arm ■ Niedrigviskos ■ Sehr geringe Vergilbung ■ Gute mechanische Beständigkeit ■ Leichte Verarbeitbarkeit ■ Vielseitiges Einsatzgebiet

Produktdaten

Art

Farbton	Farblos-transparent Unter UV- und Witterungseinflüssen sind EP-Harze generell nicht dauerhaft Farbstabil bzw. vergilbungsfrei.

Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit	Im original verschlossenen Gebinde trocken, kühl und frostfrei gelagert, mindestens 1 Jahre ab Produktionsdatum.

Technische Daten

Dichte	Ca. 1,1 kg/L	(DIN EN ISO 2811-1)

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Druckfestigkeit	Mörtel MV 1:10	ca. 80 N/mm²	(7 Tage / 23°C)	(EN 196-1)
Biegezugfestigkeit	Mörtel MV 1:10	ca. 20 N/mm²	(7 Tage / 23°C)	(EN 196-1)

Construction

Shore Härte	Ca. 80	(7 Tage / 23°C)	(DIN 53505)
Abriebfestigkeit	Ca. 47 mg (CS10/1000/1000)	(8 Tage/23°C)	DIN 53109 Taber Abraser

Beständigkeit

Thermische Beständigkeit

Belastung*	Trockene Hitze
Permanent	+ 50 °C
Kurzzeitig max. 7 Tage	+ 80 °C
Kurzzeitig max. 12 Std.	+ 100 °C

Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze* bis 80°C z.B.: Dampfstrahlreinigung
* ohne gleichzeitiger chemischer und mechanischer Belastung

Systemdaten

Systemaufbau

Colorquarzeinstreubelag:

Grundierung: SikaFloor-156, -159, -161
Lose absanden mit Colorquarz 0,3–0,8 mm
Verbrauch je nach Untergrund 0,3–0,6 kg/m²

Einstreuschicht: SikaFloor-156, -159, -161, -169, -263 SL, -264
Verbrauch je nach Produkt und Aufbaustärke ca. 0,6–1,5 kg/m²
Im Überschuss absanden mit Colourquarz 0,3–0,8 mm oder 0,6–1,2 mm
Verbrauch ca. 4–7 kg/m²

Versiegelung: SikaFloor-169 1 – 2x
Verbrauch ca. 0,6 – 1,2 kg/m²

TopCoat auf abgechipste SikaFloor 263 SL, 264 Verlaufbeschichtungen:

Glatte Oberfläche: SikaFloor-169
Verbrauch ca. 0,15–0,5 kg/m²

Feinstrukturiert: SikaFloor-169 + 2 % Sika Stellmittel T
Verbrauch ca. 100–120 g/m²

Zur Erhöhung der Rutschhemmung kann 12% SikaDur 505 zugegeben werden.

SikaFloor Deko

Grundierung: SikaFloor-156, 159, 161
Verbrauch je nach Untergrund 0,3–0,6 kg /m²

Porenverschluss/Kratzspachtelung:
SikaFloor-264
Verbrauch je nach Untergrund ca. 0,5–1 5 kg/m²

Beschichtung: SikaFloor-169 + SikaFloor DekoFiller MV 1 : 1,5
Verbrauch in der Mischung ca. 3,5 kg/m²

Versiegelung: Glänzend SikaFloor-169 + 2 % Stellmittel T
Seidenmatt SikaFloor 304 W

Sika CompactFloor:

Grundierung: SikaFloor-156, -159, -161
Lose absanden mit Quarzsand 0,3–0,8 mm
Verbrauch je nach Untergrund 0,3–0,6 kg/m²

Verschleißschicht: SikaFloor-169 + Sika Compact Filler MV 1 : 1
Verbrauch Mischung ca. 1,5–2 kg/m²
absanden mit Colourquarz 0,3–1,2 mm

Construction

		Verbrauch ca. 4-5 kg/m²
	Tränken:	SikaFloor-169 Verbrauch ca. 0,3 kg/m²
	Abharzen:	SikaFloor-169 + 2 % Stellmittel T Verbrauch ca. 0,25 kg/m²
	Versiegelung seidenmatt:	SikaFloor-304 W Verbrauch ca. 0,13 kg/m²

Verarbeitungs-hinweise

Untergrund-beschaffenheit	Der Untergrund (Beschichtung) muss sauber, trocken, klebfrei ausgehärtet und fettfrei sein.

Verarbeitungs-bedingungen / Limiten

Untergrundtemperatur	Mindestens +10°C (mind. jedoch +3°C über dem Taupunkt) Maximal +30°C Die klimatischen Bedingungen dürfen sowohl bei der Ausführung der Beschichtungsarbeiten als auch während der Aushärtung nicht überschritten werden.
Lufttemperatur	Mindestens +10°C (mind. jedoch +3°C über dem Taupunkt) Maximal +30°C Die klimatischen Bedingungen dürfen sowohl bei der Ausführung der Beschichtungsarbeiten als auch während der Aushärtung nicht überschritten werden.
Relative Luftfeuchtigkeit	Maximal 80%
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.

Verarbeitungsanweisung

Mischen	SikaFloor-169: 3 Gew.-Teile Komp. A : 1 Gew.-Teile Komp. B
Mischzeit	Die Komponenten A + B nach vorgeschriebenem Mischungsverhältnis mit einem elektrischen Rührgerät (etwa 300 - 400 U/Min.) intensiv mischen. **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 durchmischen.**

Construction

Verarbeitungsmethode / -geräte

TopCoat auf Verlaufbeschichtung und Einstreubelag:
Das fertig gemischte Material wird streifenförmig ausgegossen, mit dem Gummischieber gleichmäßig aufgezogen und mit einer kurzflorigen Rolle nachgewalzt.

Topcoat als strukturierte Versiegelung:
Dem fertig gemischten Material wird 2 % Sika Stellmittel T unter Rühren zugegeben, anschließend wird das Material nochmals 2-3 Minuten mit einem elektrische Rührgerät intensiv gemischt, streifenförmig ausgegossen und mit einer kurzflorigen Rolle oder Schaumstoffrolle gleichmäßig verteilt.

SikaFloor Deko:
Fertig gemischtes Material mit Zahnleiste PPW 48 auf einfärbiger Kratzspachtelung aufziehen und nach ca. 15–20 Minuten mit Stachelwalze nachrollen.

Sika CompactFloor:
Das fertig gemischte Material wird streifenförmig ausgegossen und mit einer Zahntraufel aufgezogen. Anschließend mit Colorsandmischung 0,3–1,2 mm volldeckend abgesanden und mit leichten Flügelglätter bei 20–90 U/Min. einglätten. Nach der Aushärtung mit einer Stoßspachtel etwaige Spitzen abstoßen. Mit SikaFloor-169 zum Tränken der Oberfläche mit einer glatten Stahltraufel scharf abziehen. Nach der Aushärtung mit SikaFloor 304 W seidenmatt versiegeln.
Empfehlung:
Zur Verbesserung der Optik und zur Erhöhung der Rutschhemmung kann vor der Seidenmattversiegelung nochmals eine Mischung aus SikaFloor-169 + 2 % Sika Stellmittel T + 12 % SikaDur-505 mit einer Kauppspachtel aufgezogen werden und mit einer kurzflorigen Rolle nachgerollt werden.

Topfzeit

	+10°C	+20°C	+30°C
SikaFloor-169	60 Min.	30 Min.	20 Min.

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Weitere Hinweise

- Alle technischen Daten sowie mechanische und physikalische Eigenschaften in diesem Technischen Merkblatt basieren auf Labortests. Die angegebenen Werte können aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches von den im TM aufgeführten Werten variieren
- Überarbeitbarkeit: SikaFloor-169 ist mit allen SikaFloor Epoxidharz-Versiegelungen, Beschichtungen und Belägen bei Temperaturen über +10°C überarbeitbar. Vor der Überarbeitung muss SikaFloor-169 zwingend klebfrei ausgehärtet sein. Bei Überschreitung der Wartezeiten zwischen den Arbeitsgängen ist die Oberfläche mechanisch vorzubereiten (Kugelstrahlen, Diamentschleifen, etc.).

Weitere Hinweise

- Überarbeitbarkeit: SikaFloor-169 ist mit allen SikaFloor Epoxidharz-Versiegelungen, Beschichtungen und Belägen bei Temperaturen über +10°C überarbeitbar. Vor der Überarbeitung muss SikaFloor-169 zwingend klebfrei ausgehärtet sein. Bei Überschreitung der Wartezeiten zwischen den Arbeitsgängen ist die Oberfläche mechanisch vorzubereiten (Kugelstrahlen, Diamentschleifen, etc.).

Aushärtungsbedingungen

Nachbehandlung

Zwischen SikaFloor-169 und SikaFloor 156

	+10°C	+20°C	+30°C
Minimal	24 Std.	10 Std.	5 Std.
Maximal	4 Tage	2 Tage	1 Tag

Zwischen SikaFloor-169 und SikaFloor 169

Construction

	+10°C	+20°C	+30°C
Minimal	48 Std.	24 Std.	12 Std.
Maximal	4 Tage	2 Tage	1 Tag

Wartezeit bis zur Nutzung

	+10°C	+20°C	+30°C
begehbar	48 Std.	24 Std.	12 Std.
volle Belastung	10 Tage	7 Tage	5 Tage

CE-Kennzeichnung

SikaFloor-169	
CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
04 [1]	
EN 13813-SR-B1,5-AR1-IR4	
Kunstharzbelag/-Beschichtung für Innen, Aufbau gemäß Produktinformation	
Brandverhalten	E_{fl} [2]
Freisetzung korrosiver Stubstanzen	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD [3]
Verschleißwiderstand	AR 1 [4]
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfetigkeit	IR 4
Trittschallisolierung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedämmung	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD

1) die letzen beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichung angebracht wurde.
2) bezieht sich auf die Mindestanforderung der Klassifizierung
3) nicht bestimmt
4) kein Abstreuen mit Sand

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 [1]	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Oberflächenschutz Beschichtung [2]	
Verschleißwiderstand (Taber Test)	< 3000 mg
CO_2 Durchlässigkeit	S_D > 50 m
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse II
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	w < 0,1 kg/m² x $h^{0,5}$
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Klasse 1
Schlagfestigkeit	Klasse 1
Haftzugfestigkeit	≥ 2,0 N/mm²
Brandklassifizierung	E_{fl}

1) Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde
2) Getestet als Systembestandteil mit Sikafloor-161 und -169
3) Bitte Chemikalienbeständigkeitsliste beachten
4) Mindestklassifizierung, bitte individuelles Prüfzeugnis beachten

Sicherheits-vorschriften

Messwerte

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

Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

Rechtliche Hinweise

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäss den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «www.sika.at» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH
Dorfstrasse 23
6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 (0)50 610 0
Fax +43 (0)50 610 1901
www.sika.at
info@sika.at