

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-381

Reinraumtaugliche Epoxidharz-Beschichtung



BESCHREIBUNG

Epoxidharzbasierte, 2-komponentige, selbstverlaufende Beschichtung mit sehr hoher chemischer und mechanischer Beständigkeit.

ANWENDUNG

Sikafloor®-381 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Beschichtung für Fußböden in der Industrie, die hohen chemischen und mechanischen Belastungen unterliegen, wie z.B. Anlagen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie oder im Laborbereich.

VORTEILE

- chemisch hoch beständig
- mechanisch hoch beanspruchbar
- abriebfest
- schnelle Aushärtung
- flüssigkeitsdicht

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Bewertung

Sikafloor®-381 erfüllt die Konformität mit LEED v4 MRc 2 (Option 1): Offenlegung und Optimierung von Bauprodukten - Umweltproduktdeklarationen

PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	Epoxidharz	
Lieferform	25 kg Gebinde bestehend aus	Komponente A: 21,25 kg Komponente B: 3,75 kg
Haltbarkeit	24 Monate ab Produktionsdatum	

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Reinraumtauglich von Sikafloor®-381, Frauenhofer IPA Prüfbericht SI 1008-533
- Ausgasungstest Sikafloor-381 CSM Qualifikationserklärung - ISO 14644-8, Klasse -9.6 - Bericht Nr. SI 1008-533.
- Gute biologische Beständigkeit nach ISO 846, CSM-Bericht Nr. 1008-533
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813 - Kunstharzestriche für die Innenanwendung.
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2 - Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1, Bericht-Nr. 2013-B-2119/07, MPA Dresden, Deutschland, Juli 2013 (getestet als Teil des Sikafloor® Multidur ES-31).



Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern.		
Aussehen/Farbe	In Farbtonvielfalt lieferbar. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar. Es können bei hellen Bunttönen, wie z.B. im Gelb- oder Orangebereich, Farbtonabweichungen durch die Verfüllung mit Quarzsand auftreten. Eigene Versuche sind unabdingbar. Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht farbtönstabil.		
Dichte	Komponente A	~ 1,77 kg/l	(DIN 53217)
	Komponente B	~ 1,04 kg/l	
	Gemisch	~ 1,60 kg/l	
	Die Dichten wurden bei +23°C gemessen		
Festkörpergehalt (Gewicht)	~ 100%		
Festkörpergehalt (Volumen)	~ 100%		

TECHNISCHE INFORMATION

Shore D Härte	82 (7 Tage /+ 23°C)		(DIN 53505)
Abriebfestigkeit	Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm
	62 mg	7 Tage / +23°C / 50% relative Feuchte	EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test
Druckfestigkeit	Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm
	> 80 N/mm ²	14 Tage / +23°C / 50% relative Feuchte	EN 13892-2
Biegezugfestigkeit	Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm
	> 55 N/mm ²	14 Tage / +23°C / 50% relative Feuchte	EN 13892-2
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)		(ISO 4624)
Thermische Beständigkeit	Belastung*	trockene Hitze	
	dauerhaft	+50°C	
	kurzzeitig max. 7 Tage	bis +80°C	
	kurzzeitig max. 12 Std.	+100°C	
	Kurzfristige feuchte / nasse Hitze * bis zu +80°C, bei gelegentlicher Belastung (z.B. während der Dampfreinigung usw.). * Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung		
Chemische Beständigkeit	hoch beständig gegen viele Medien - siehe Chemikalienbeständigkeitsliste		

SYSTEMDATEN

Systeme	Bitte beachten Sie das Systemdatenblatt von:	
	Sikafloor® MultiDur ES-31	Glatte farbige Epoxy-Beschichtung mit hoher chemischer und mechanischer Beständigkeit
	Sikafloor® MultiDur EB-31	Abgesandete farbige Epoxy-Beschichtung mit hoher chemischer und mechanischer Beständigkeit

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponente A : Komponente B = 85 : 15 Gew.-Teile		
Verbrauch	Rollbeschichtung	~ 0,75 - 0,85 kg/m ²	
	Selbstverlaufende Beschichtung	~ 1,50 - 1,65 kg/m ²	
	Beschichtung von vertikalen Flächen	~ 1,20 kg/m ²	
	Diese Angaben sind theoretisch und berücksichtigen kein zusätzliches Material aufgrund von Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Schwankungen der Schichtdicken oder Restmengen im Gebinde usw. Detaillierte Informationen finden Sie in den Systemdatenblättern.		
Lufttemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 80 %		
Taupunkt	Vor Betauung schützen! Während der Applikation und Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen um das Risiko von Kondensatbildung und Oberflächenstörungen zu reduzieren.		
Untergrundtemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C		
Untergrundfeuchtigkeit	< 4 % Feuchtigkeitsgehalt. Testmethode: Sika®-Tramex, CM - Messung oder Darr. Keine aufsteigende Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie).		
Topfzeit	Temperatur	Zeit	
	+10°C	~ 60 Minuten	
	+20°C	~ 30 Minuten	
	+30°C	~ 15 Minuten	
	Die oben angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.		
Aushärtezeit	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10°C	24 Stunden	3 Tage
	+20°C	18 Stunden	2 Tage
	+30°C	6 Stunden	1 Tage
	Die oben angegebenen Zeiten werden durch sich ändernde Bedingungen, insbesondere durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst.		

MESSWERTE

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

WICHTIGE HINWEISE

- Sikafloor®-381 nicht auf Flächen mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren.
- Frisch aufgebracht Sikafloor®-381 muss während mindestens 24 Stunden vor Betauung geschützt werden.
- Eine fehlerhafte Beurteilung statischer Risse und damit eine falsche Verfüllung derselben führt zu einer verkürzten Lebenszeit oder durchschlagenden Rissen.
- Um eine einheitliche Farbgebung der Bodenfläche zu erzielen, darf nur Sikafloor®-381 einer Produktionscharge verwendet werden.

- Unter bestimmten Umständen, z.B. bei Fussbodenheizung in Kombination mit hoher punktueller Last, können Druckstellen in der Fussbodenbeschichtung entstehen.
- Ist eine Heizung erforderlich, so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO₂ und H₂O, was das Oberflächenfinish nachteilig beeinflusst.

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

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type sb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von Sikafloor®-381 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/Liter VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

- der Betonuntergrund muss ausreichende Druckfestigkeit aufweisen (mind. 25 N/mm²), sowie eine Haftzugfestigkeit von > 1,5 N/mm².
- die Oberfläche muss sauber, trocken und frei jeglicher Verschmutzung, durch beispielweise Schmutz, Öle, Fette, Lacke und andere Oberflächenbehandlungen, sein. Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen wie Öle, Fette, Altbeschichtungen, usw. müssen entfernt werden.
- Betonoberflächen müssen durch geeignete mechanische Verfahren wie z.B. Kugelstrahlen oder Diamantschleifen vorbereitet werden, damit Zementhaut entfernt ist und um eine offene, strukturierte Oberfläche zu erzielen.
- Untergrundreparaturen, wie das Füllen von Lunkern und Fehlstellen können mit Produkten der Sikafloor®, Sikadur® bzw. Sikagard® Reihe ausgeführt werden.
- Staub, lose oder schlecht haftende Teile müssen entfernt werden, vorzugsweise mittels Industriestaubsauger.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenem Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengenommen. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit 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. Nach ca. 2 Minuten die vorgesehenen Anteile Quarzsand oder Sika Stellmittel T 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. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden.

VERARBEITUNG

Vor Beginn der Applikation Untergrundfeuchtigkeit, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren. Liegt die Untergrundfeuchtigkeit > 4 %, so sind zur Erreichung der max. Werte Maßnahmen zu treffen. Beispielsweise mit Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre.

Auf waagerechten Flächen wird Sikafloor®-381 aufgegossen, mit Doppelblattspachtel oder Zahnrakel gleichmässig auf die gewünschte Schichtdicke verteilt und mit der Stachelwalze intensiv entlüftet.

Bei Verwendung Einstreubeschichtung wird unmittelbar nach dem applizieren von Sikafloor®-381 die Fläche mit Quarzsand oder Siliziumcarbid im Überschuss abgesandet.

Nach der Aushärtung wird der überschüssige, lose Quarzsand oder Siliziumcarbid entfernt und Sikafloor®-381 wird als Deckversiegelung mittels Gummischer oder Kauppspachtel aufgezogen und mit kurzflorigem Nylonroller nachgerollt.

Bei schrägen und senkrechten Flächen (Hochzügen) unter Zugabe von Stellmittel T ggf. in mehreren Lagen spachteln.

WERKZEUGREINIGUNG

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

UNTERHALT

Für eine hohe, dauerhafte Oberflächengüte und Erhalt des dekorativen Aussehens von Sikafloor®-381 sind Verschüttungen umgehend zu entfernen sowie eine regelmäßige Reinigung und Pflege mit geeigneten Reinigungsmitteln durchzuführen. Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkratzen der Oberfläche führen. Das Reinigungskonzept ist vom jeweiligen Reinigungsunternehmen auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Weitere Informationen zur Reinigung und Pflege von Sikafloor®-381 entnehmen Sie der "Sikafloor®-Reinigungsanleitung".

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.

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-381

Oktober 2022, Version 05.01

020811020020000051

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 (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-381

Oktober 2022, Version 05.01
020811020020000051

Sikafloor-381-de-AT-(10-2022)-5-1.pdf

