

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-14 Pronto

2-KOMPONENTIGE, STARRE BESCHICHTUNG AUF PMMA-BASIS



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiges, schnellhärtendes Bindemittel auf Basis von Polymethylmethacrylat.

ANWENDUNG

Sikafloor®-14 Pronto soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Für die schnelle Herstellung von mechanisch und chemisch beständigen Beschichtungen mit Schichtdicken von 2 - 4 mm.
- Gut geeignet für Beschichtungen in Bereichen der Lebensmittelindustrie.
- Für die schnelle Überarbeitung von Einfahrtsrampen und Zwischengeschossen in Parkhäusern und Tiefgaragen.
- Durch Einstreuen von Colorquarzsand können rutschhemmende und optisch ansprechende Oberflächen hergestellt werden.

VORTEILE

- Sehr schnelle Aushärtung, auch bei tiefen Temperaturen
- Gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Starr
- Gute UV-Beständigkeit
- Lösemittelfrei
- Teil des Sikafloor® Pronto Systems

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0208010500200000011131: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0921
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Unbedenklichkeitserklärung für Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Prüfbericht Nr. 40893 U15 vom 06.10.2015
- MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Prüfung des Brandverhaltens gemäss DIN EN 13501-1, Klassifizierung C(fl)-s1 - Prüfbericht Nr. 2007-B-0181/6 vom 03.07.2012

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polymethylmethacrylat	
Lieferform	Komp. A Sikafloor®-14 Pronto:	25 kg
	Komp. B Sika® Pronto Hardener:	1 kg (10 Beutel à 0.10 kg)
	Komp. C Sikafloor® Pronto Filler:	25 kg
	Komp. D Sika® Pronto Pigment ¹ :	3 kg (6 Beutel à 0.50 kg)

1. Für 25 kg Komp. A (Sikafloor®-14 Pronto) werden 2 kg der Komp. D (Sika® Pronto Pigment) benötigt.

Aussehen/Farbtön	Komp. A Sikafloor®-14 Pronto:	Transparent, flüssig	
	Komp. B Sika® Pronto Hardener:	Weisses Pulver	
	Komp. D Sika® Pronto Pigment:	~ RAL 7032	
	Standardfarbtön: Weitere Farbtöne auf Anfrage:	~ RAL 1002, 1004, 1011, 1020, 1023, 3003, 3009, 3011, 3020, 5002, 5010, 5015, 6002, 6011, 6021, 7001, 7016, 7023, 7030, 7031, 7035	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebände:		
	Komp. A Sikafloor®-14 Pronto:	12 Monate ab Produktionsdatum	
	Komp. B Sika® Pronto Hardener:	6 Monate ab Produktionsdatum	
	Komp. C Sikafloor® Pronto Filler:	Unbeschränkt	
Komp. D Sika® Pronto Pigment:	24 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Sika® Pronto Hardener vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und mechanischen Stößen schützen.		
Dichte	~ 0.99 kg/l	(+23 °C)	(DIN 51757)
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 100 %		
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 100 %		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore D Härte	Harz:	~ 62	(DIN 53505)
Druckfestigkeit	Harz verfüllt ~ 40 N/mm ²	(14 Tage, +23 °C)	(DIN 1164)
Biegezugfestigkeit	Harz verfüllt ~ 25 N/mm ²	(14 Tage, +23 °C)	(DIN 1164)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.		
Thermische Beständigkeit	Belastung¹.	Trockene Hitze	
	Dauernd:	+50 °C	
	Kurzzeitig max. 2 Tage:	+60 °C	
	Kurzzeitig max. 1 Stunde:	+80 °C	
Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze ¹ bis zu +80 °C bei gelegentlicher Belastung (Dampfreinigung).			
1. Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung und nur im System mit einer Schichtdicke von ca. 3 - 4 mm.			

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Colorquarzbelag, ~ 4.0 mm: Sikafloor® Pronto RB-34

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-13 Pronto	1 - 2 * 0.4 - 0.5 kg/m ²
Ausgleichsschicht nach Bedarf:	Kratzspachtelung mit Grundierharz	Siehe jeweiliges Produktdatenblatt
Basisschicht:	1 Gew.-Teil Sikafloor®-14 Pronto Verfüllt mit 2 Gew.-Teilen Sikafloor® Pronto Filler	~ 3.6 kg/m ² (1.2 kg/m ² Bindemittel + 2.4 kg/m ² Filler)
Abstreuerung:	Sikafloor® Einstreumischung (0.3-0.8) im Überschuss	~ 6.0 kg/m ²
Versiegelung:	Sikafloor®-16 Pronto	1 - 2 * 0.6 - 0.8 kg/m ²

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

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis

Für eine einfache Verarbeitung sind die 25 kg Gebinde von Sikafloor®-14 Pronto zu teilen.

Temperatur	Komp. A Sikafloor®-14 Pronto	Komp. B Sika® Pronto Hardener ¹	Komp. C Sikafloor® Pronto Filler	Komp. D Sika® Pronto Pigment
0 °C	12.5 kg	750 g (6 Gew.-% ²)	25 kg	1 kg (8 Gew.-% ²)
+10 °C	12.5 kg	500 g (4 Gew.-% ²)	25 kg	1 kg (8 Gew.-% ²)
+20 °C	12.5 kg	375 g (3 Gew.-% ²)	25 kg	1 kg (8 Gew.-% ²)
+30 °C	12.5 kg	250 g (2 Gew.-% ²)	25 kg	1 kg (8 Gew.-% ²)

1. Die Menge des benötigten Härters hängt von der Luft- und Untergrundtemperatur ab.
2. Die Angaben der Gew.-% beziehen sich auf das Gewicht der Komp. A.

Verbrauch	~ 3.60 kg/m ² (Verfüllt)										
Lufttemperatur	Min. 0 °C, max. +30 °C										
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %										
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.										
Untergrundtemperatur	Min. 0 °C, max. +30 °C										
Untergrundfeuchtigkeit	Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung.										
Topfzeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Zeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 °C</td> <td>~ 20 Minuten</td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 20 Minuten</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 15 Minuten</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 10 Minuten</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatur	Zeit	0 °C	~ 20 Minuten	+10 °C	~ 20 Minuten	+20 °C	~ 15 Minuten	+30 °C	~ 10 Minuten
Temperatur	Zeit										
0 °C	~ 20 Minuten										
+10 °C	~ 20 Minuten										
+20 °C	~ 15 Minuten										
+30 °C	~ 10 Minuten										

Aushärtezeit

Wartezeit vor dem Applizieren von Sikafloor® Pronto Produkten auf Sikafloor®-14 Pronto

Temperatur	Minimum	Maximum
0 °C	80 Minuten	*
+10 °C	60 Minuten	*
+20 °C	45 Minuten	*
+30 °C	35 Minuten	*

* Keine maximale Wartezeit bei Oberflächen welche frei von allen Verunreinigungen sind.

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Begehbar	Vollständig ausgehärtet
	0 °C	80 Minuten	3 Stunden
	+10 °C	60 Minuten	3 Stunden
	+20 °C	45 Minuten	2 Stunden
	+30 °C	35 Minuten	2 Stunden

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm².

Bituminöse oder phenolische Verunreinigungen stören die Aushärtung und müssen restlos entfernt werden. Gleiches können PCC's oder mit Kunststoffdispersionen modifizierte Estriche und Betone bewirken.

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 Oberflächenfehlerstellen müssen freigelegt werden.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor® Pronto oder Sikadur® Pronto 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

Für eine bessere Handhabung kann das 25 kg Gebinde auf 2 * 12.5 kg aufgeteilt werden. Die folgenden Angaben beziehen sich auf 12.5 kg Sikafloor®-14 Pronto.

Sikafloor®-14 Pronto mit Sika® Pronto Pigment

Sikafloor®-14 Pronto kurz aufmischen. Die vorgegebene Menge Sika® Pronto Pigment (1 kg) im Verhältnis 1:1 mit Sikafloor®-14 Pronto (1 kg) in einem separaten Gefäß homogen und klumpenfrei zu einer Pigmentpaste mischen. Die Restmenge Sikafloor®-14 Pronto (11.5 kg) mit der Pigmentpaste und Sikafloor® Pronto Filler im vorgeschriebenen Mischverhältnis mischen bis eine homogene Masse vorliegt.

Anschließend Sika® Pronto Hardener (siehe Mischverhältnis) begeben und für 1 Minute mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Sikafloor®-14 Pronto, unpigmentiert

Sikafloor®-14 Pronto kurz aufmischen, danach Sikafloor® Pronto Filler im vorgeschriebenen Mischverhältnis zugeben und ca. 1 Minuten lang mischen. Anschließend Sika® Pronto Hardener begeben und für 1 Minute mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. Das Einrühren von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer (300 - 400 U/Min.) empfohlen. In Innenräumen funkenfreie Geräte (Ex-geschützt) verwenden.

APPLIKATION

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Ausgleichen

Raue Oberflächen müssen vorgängig mit einer Kratzspachtelung aus Sikafloor® Grundierharz ausgeglichen werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.

Colorquarzbelag

Sikafloor®-14 Pronto wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Falls nötig die gleichmässig verlegte Schicht sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalieren und entlüften. Es darf nicht zu lange gestachelt werden, da sonst die Aushärtung gestört wird. Anschliessend die Fläche zuerst leicht, dann im Überschuss abstreuen. Nach der Aushärtung ist der überschüssige Sand zu entfernen.

Achtung: Die Beschichtungsarbeit mit Sikafloor®-14 Pronto muss aufgrund der schnellen Aushärtung des Materials zügig und mit guter Planung durchgeführt werden. Um Ansätze zu vermeiden ist an die noch nasse Beschichtung anzuarbeiten.

GERÄTEREINIGUNG

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

WEITERE HINWEISE

Frisch applizierter Sikafloor®-14 Pronto muss für mindestens 1 Stunde vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Nicht geeignet für Flächen die permanent (mehr als 25 % der Zeit) im Wasser stehen.

Bei fallenden Temperaturen applizieren, um Poren zu vermeiden. Poren (sogenannte "Nadelstiche") können nach leichtem Anschleifen, z. B. mit einer Kratzspachtelung bestehend aus Sikafloor®-14 Pronto und ca. 3 % Sika® Stellmittel T, geschlossen werden.

Die unsachgemässe Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer eingeschränkten Lebensdauer führen.

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

Sikafloor® Pronto Systeme weisen vor der vollständigen Aushärtung einen starken, charakteristischen Geruch auf. Unverpackte Produkte und sämtliche Lebensmittel müssen während der Verarbeitung und Aushärtung von Sikafloor® Pronto Systemen abgesondert werden.

Für gute Zu- und Abluft in geschlossenen Räumen sorgen.

Um eine einwandfreie Härtung zu gewährleisten, ist in geschlossenen Räumen ein mindestens 7-facher Luftaustausch pro Stunde notwendig. Während den Beschichtungs- und Trocknungszeiten sind deshalb Geräte für Zu- und Abluft vorzuhalten.

Ex-geschützte Geräte verwenden.

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

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxischen und anderen sicherheitsbezogenen 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 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®-14 Pronto

April 2019, Version 01.04

020813010010000003

Sikafloor-14Pronto-de-CH-(04-2019)-1-4.pdf