

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-350 N Elastic

HOHELASTISCHE PU-BESCHICHTUNG FÜR PARKHAUSBELÄGE

PRODUKTBESCHREIBUNG

Sikafloor®-350 N Elastic ist ein lösemittelarmer, hochelastischer, 2-komponentiger Belag auf Polyurethanbasis.

ANWENDUNG

- Für hochelastische, rissüberbrückende, befahrbare und rutschhemmende Beschichtungen
- Für Parkdecks und Parkhäuser

VORTEILE

- Sehr gute rissüberbrückende Eigenschaften, auch bei tiefen Temperaturen (bis -20 °C)
- Abgestreutes System mit guter mechanischer Beständigkeit
- Wasserdicht
- Ökonomisch
- Lösemittelarm

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation

Geprüft nach SCAQMD Methode 304. Erfüllt die Anforderungen von LEED v2009 IEQ Credit 4.2:
VOC < 100 g/l (less water)

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 020801040080000031008: CE-Kennzeichnung als Betonschutzbeschichtung nach den Anforderungen der Normen EN 1504-2:2004 und EN 13813:2002 durch den zertifizierten Fremdüberwacher 0921.
- MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Brandklasse C(fl)-s1 in Übereinstimmung mit EN 13501-1 - Prüfbericht Nr. 2007-B-0181/9 vom 09.07.2012.
- QDB Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie e.V., Frankfurt am Main (DE):
Oberflächenschutzsystem nach EN 1504-2 als OS 11a - Prüfberichte Nr. 8 IV 09/592 vom 10.07.2009, Nr. 8 IV 09/585 vom 26.11.2009.
- QDB Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie e.V., Frankfurt am Main (DE):
Oberflächenschutzsystem nach EN 1504-2 als OS 11b - Prüfberichte Nr. 8 II 09/562 vom 15.04.2009, Nr. 8 II 09/563 vom 15.04.2009.

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan	
Lieferform	Komp. A:	9.0 kg
	Komp. B:	21.0 kg
	Komp. A+B:	30.0 kg Fertigmischung
Aussehen/Farbtone	Ca. Kieselgrau	
	Komp. A - Harz:	Hellbraun, flüssig
	Komp. B - Härter:	Transparent, flüssig
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum.	
Lagerbedingungen	Im ungeöffneten Originalgebilde bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C.	

Dichte	Komp. A:	~ 1.83 kg/l (+23 °C)
	Komp. B:	~ 1.02 kg/l (+23 °C)
	Komp. A+B:	~ 1.18 kg/l (+23 °C)

Festkörpergehalt ~ 100% (Festkörpervolumen) / ~ 100% (Gewicht)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore Härte	Shore A: 60 (14 Tage / +23 °C)	(DIN 53505)
Zugfestigkeit	~ 5.0 N/mm ² (14 Tage / +23 °C)	(DIN 53504)
Bruchdehnung	~ 500% (14 Tage / +23 °C)	(DIN 53504)

SYSTEMINFORMATIONEN

System Beschichtungen mit mechanischer und chemischer Widerstandsfähigkeit (gemäss SN EN 1504-2)

Sika® CarDeck Elastic II (OS 11a)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-156 resp. Sikafloor®-161, leicht abgestreut mit Sikadur®-501 N (Quarzsand 0.3-0.9 mm)	0.3 - 0.5 kg/m ² ~0.8 kg/m ²
Basisschicht:	Sikafloor®-350 N Elastic	~2.0 kg/m ²
Verschleisschicht:	Sikafloor®-375, verfüllt mit Sikadur®-504 N (Quarzsand 0.1-0.3 mm)	~1.86 kg/m ² (1.55 kg/m ² Bindemittel + 0.31 kg/m ² Quarzsand)
Abstreuung:	Sikadur®-501 N (Quarzsand 0.3-0.9 mm)	6 - 8 kg/m ²
Kopfversiegelung:	Sikafloor®-378 oder Sikafloor®-359 N	0.7 - 0.9 kg/m ²

Sika® CarDeck Elastic I (OS 11b)

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-156 resp. Sikafloor®-161, leicht abgestreut mit Sikadur®-501 N (Quarzsand 0.3-0.9 mm)	0.3 - 0.5 kg/m ² ~0.8 kg/m ²
Basisschicht:	Sikafloor®-350 N Elastic verfüllt mit Sikadur®-504 N (Quarzsand 0.1-0.3 mm)	~2.4 kg/m ² (2.0 kg/m ² Bindemittel + 0.4 kg/m ² Quarzsand)
Abstreuung:	Sikadur®-501 N (Quarzsand 0.3-0.9 mm)	6 - 8 kg/m ²
Kopfversiegelung:	Sikafloor®-378 oder Sikafloor®-359 N	0.7 - 0.9 kg/m ²

Für geneigte Flächen und Rampen

Neigung (%)

Stellmittel T
in Gew-% bezogen auf Sikafloor®-
350 N Elastic bei +20 °C

0 - 0.25	-
0.25 - 5	1
5 - 10	2
10 - 15	2.5
15 - 20	3

- Für die obersten Parkhausetagen und ungeschützte Flächen muss Sikafloor®-359 N als Kopfversiegelung verwendet werden.
- Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.
- **Speziell die Rautiefenzuschläge sind zu beachten.**

ANWENDUNGSGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : Komp. B = 30 : 70 (Gewicht)								
Verbrauch	~ 1.2 kg/m ² /mm								
Lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C max.								
Relative Luftfeuchtigkeit	80% r.F. max.								
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.								
Untergrundtemperatur	+10 °C min. / +30 °C max.								
Topfzeit	<table><thead><tr><th>Temperatur</th><th>Zeit</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 60 Minuten</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 30 Minuten</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 15 Minuten</td></tr></tbody></table>	Temperatur	Zeit	+10 °C	~ 60 Minuten	+20 °C	~ 30 Minuten	+30 °C	~ 15 Minuten
Temperatur	Zeit								
+10 °C	~ 60 Minuten								
+20 °C	~ 30 Minuten								
+30 °C	~ 15 Minuten								

Aushärtezeit

Sikafloor®-375 auf Sikafloor®-350 N Elastic:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	24 Stunden	2 Tage
+20 °C	15 Stunden	1 Tag
+30 °C	8 Stunden	16 Stunden

Versiegeln von Sikafloor®-350 N Elastic abgestreut:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	24 Stunden	*
+20 °C	15 Stunden	*
+30 °C	8 Stunden	*

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

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

Wartezeit bis zur Nutzung	<table><thead><tr><th>Temperatur</th><th>Begehbar nach</th><th>Leicht belastbar nach</th><th>Vollständig ausgehärtet nach</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 24 Stunden</td><td>~ 5 Tagen</td><td>~ 10 Tagen</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 15 Stunden</td><td>~ 3 Tagen</td><td>~ 7 Tagen</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 8 Stunden</td><td>~ 2 Tagen</td><td>~ 5 Tagen</td></tr></tbody></table>	Temperatur	Begehbar nach	Leicht belastbar nach	Vollständig ausgehärtet nach	+10 °C	~ 24 Stunden	~ 5 Tagen	~ 10 Tagen	+20 °C	~ 15 Stunden	~ 3 Tagen	~ 7 Tagen	+30 °C	~ 8 Stunden	~ 2 Tagen	~ 5 Tagen
Temperatur	Begehbar nach	Leicht belastbar nach	Vollständig ausgehärtet nach														
+10 °C	~ 24 Stunden	~ 5 Tagen	~ 10 Tagen														
+20 °C	~ 15 Stunden	~ 3 Tagen	~ 7 Tagen														
+30 °C	~ 8 Stunden	~ 2 Tagen	~ 5 Tagen														

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.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen.

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®, 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.

MISCHEN

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 2 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt.

Quarzsand dazugeben und nochmals 2 Minuten mischen.

Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen.

Die Einführung von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

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

ANWENDUNG

Basisschicht

Sikafloor®-350 N Elastic wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Danach sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften.

Abgestreute Verschleisschicht

Sikafloor®-350 N Elastic wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Danach sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften. Nach ca. 10 Minuten (bei +20 °C) aber vor 30 Minuten (bei +20 °C) mit Quarzsand abstreuen, zuerst leicht und dann im Überschuss.

Bei Temperaturen > +25 °C sofort abstreuen.

GERÄTEREINIGUNG

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

WEITERE HINWEISE

Frisch applizierter Sikafloor®-350 N Elastic muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Nicht ausgehärtetes Material reagiert mit Wasser (Schaumbildung)! Während der Applikation ist darauf zu achten, dass keine Schweisstropfen in die frische Beschichtung gelangen (Stirnbänder und Pulswärmer verwenden).

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

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

MESSWERTE

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

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Schweiz AG ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale 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, toxikologischen 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
Fax. +41 58 436 45 64
che.sika.com



Sikafloor-350NElastic_de_CH_(02-2016)_1_1.pdf

Produktdatenblatt
Sikafloor®-350 N Elastic
Februar 2016, Version 01.01
ID No.: 020812040020000013