



PARKHAUSBESCHICHTUNGEN



DAS MODERNE PARKHAUS

Sika Parkhausbeschichtungen tragen wesentlich zum Gesamteindruck eines Parkhauses bei. Vorbei sind die Zeiten von dunklen, tristen oder gar angsteinflößenden Parkhäusern. Ausgeklügelte Farbkonzepte für die verschiedenen Parkebenen helfen dem Besucher sein Fahrzeug auf Anhieb wiederzufinden. Markierungen für Fußgänger geben Sicherheit auf dem Weg vom oder zum Auto. Das richtige Farbkonzept mit hellen und ansprechenden Farben vermittelt den Eindruck von Sicherheit und Wohlbefinden.

Parkhausbeschichtungen erfüllen gleich mehrere Funktionen. Sie sorgen für die Wasserdichtigkeit eines Bodenbelages und verleihen ihm gleichzeitig ein optisch ansprechendes Aussehen. Sika bietet ein breites Spektrum von Parkdeckbeschichtungen für unterschiedlichste Anwendungen und Aufbauten sowie passende Lösungen für Anschlussdetails an.

INHALT

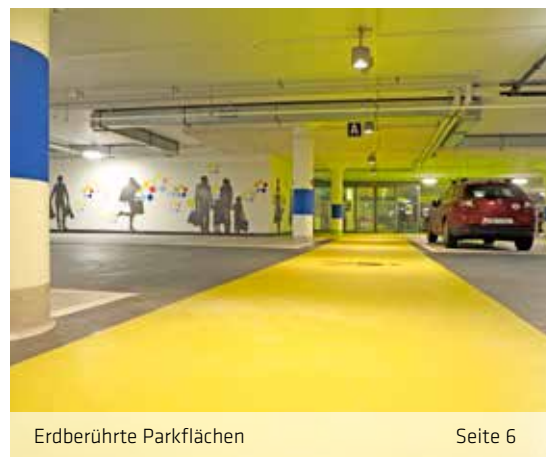
4	Komplettschutz
6	Erdberührte Parkflächen
7	Zwischendecks
10	Freidecks
12	Rampen
14	Anwendungen der Systeme
15	Technische Eigenschaften der Systeme
18	Detaillösungen für Bodenfugen
20	Korrosionsfreie Fugenprofile – Sika® FloorJoint PDRS
22	Geprüfte Systeme nach EN 1504-2
27	Unterhalt von Parkhäusern
28	Betoninstandsetzung und Oberflächenschutz
30	Korrosions- und Brandschutz

KOMPLETTSCHUTZ

Parkhäuser bieten täglich Tausenden von Autos Schutz. Aber wie steht es um sie selbst? Wird die Bausubstanz eines Parkhauses nicht vorausschauend und umfassend geschützt, kann es seinem Betreiber immer mehr unliebsame und kostspielige Überraschungen bereiten.

Thermische, chemische und mechanische Belastungen können "bleibende Eindrücke" hinterlassen. Fahrflächen werden abgenutzt und teilweise sogar zerstört, Bewehrungsstähle korrodieren infolge von Tausalz und Karbonatisierung, Stützen und Wände werden angegriffen und am Ende ist möglicherweise die Standsicherheit gefährdet. Tropft dann noch Kalklauge von der Betondecke, bringen Lackschäden auf den Autos zusätzlichen Ärger. Kurz: Ist es erst einmal so weit, muss dringend instand gesetzt werden. Grundsätzlich ist "Vorbeugen besser als Heilen", weshalb schon bei Neubauten Schutzmassnahmen ergriffen werden sollten.

Bei Neubauten und Sanierungen von Parkhäusern und Tiefgaragen kann die Parkdeckbeschichtung viele Schutzfunktionen übernehmen. Sika hat in der Schweiz eine 40-jährige Erfahrung mit Parkdeckbeschichtungen und schützt jährlich über 100 000 m² Parkfläche in unzähligen Gebäuden.



Erdberührte Parkflächen

Seite 6



Zwischendecks



Seite 7



Freidecks

Seite 10



Rampen

Seite 12

ERDBERÜHRTE PARKFLÄCHEN



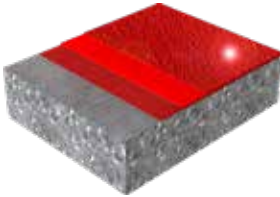
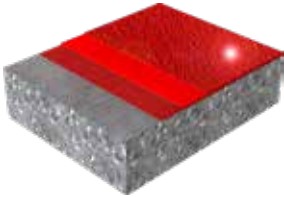
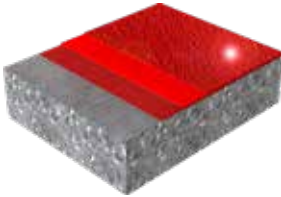
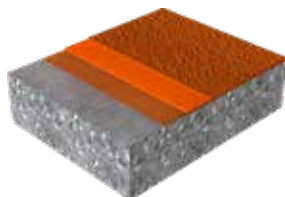
SYSTEM	Sikafloor® MultiDur EB-19 ECC CH	Sikafloor® MultiDur EB-19 CH	Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor® MultiDur EB-24 N
BESCHREIBUNG	Erprobtes System bei aufsteigender Feuchte	Günstige Lösung bei mittlerer Beanspruchung	Schnelles, elastifiziertes System	Vielseitige und wirtschaftliche Lösung
DICKE	3 – 4 mm	2 – 3 mm	3 – 4 mm	3 – 4 mm
ANZAHL SCHICHTEN	3	2	3	3
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bei aufsteigender Feuchte geeignet ■ Farbtonvielfalt ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für erdberührte trockene Untergründe geeignet ■ Günstige Lösung ■ Farbtonvielfalt ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für erdberührte trockene Untergründe geeignet ■ Sehr schnelle Applikation ■ Elastifiziert ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für erdberührte trockene Untergründe geeignet ■ Wirtschaftlich ■ Farbtonvielfalt ■ Hohe Abrasionsfestigkeit
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor® EpoCem Modul / Sikafloor®-155 WN ■ Sikafloor®-81 EpoCem® ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N* 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N* 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-264 N ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-264 N

*Alternative Versiegelungen: Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ZWISCHENDECKS

Starre und elastifizierte Systeme



SYSTEM	Sikafloor® MultiDur EB-24 EQ	Sikafloor® MultiDur EB-24 N	Sikafloor® MultiDur EB-39	Sikafloor® MultiFlex PB-32 CH
				
BESCHREIBUNG	Lösemittelfreies System	Vielseitige und wirtschaftliche Lösung	Zähelastisches, dauerhaftes System	Zähelastisches System auch für Gussasphalt-überbearbeitung
DICKE	3 - 4 mm	3 - 4 mm	3 - 4 mm	3 - 4 mm
ANZAHL SCHICHTEN	3	3	3	3
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lösemittelfrei ■ Emissionsarm ■ Hohe Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wirtschaftlich ■ Farbtonvielfalt ■ Hohe Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elastifiziert ■ Farbtonvielfalt ■ Sehr hohe Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elastifiziert ■ Auf Gussasphalt im Innenbereich ■ Farbtonvielfalt ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-701 ■ Sikafloor®-721 ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-721 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-264 N ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-264 N 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-390 N ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-3240 ■ Sikafloor®-3240 ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N*

* Alternative Versiegelungen: Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ZWISCHENDECKS

Schnelle Systeme



SYSTEM	Sikafloor® MultiDur EB-19	Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor® Pronto RB-55	Sikafloor® OneShot PB-56 CH
BESCHREIBUNG	Schnelles, starres System	Schnelles, elastifiziertes System	Schnelles, dynamisch rissüberbrückendes System	Hochreaktives, dynamisch rissüberbrückendes System
DICKE	2 - 3 mm	3 - 4 mm	5 - 6 mm	4 - 5 mm
ANZAHL SCHICHTEN	2	3	4	4
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS8-System ■ Schnelle Aushärtung ■ Sehr geruchsarm während Verarbeitung ■ Vergilbungsarm ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle Applikation ■ Elastifiziert ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle Applikation ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle, maschinelle Applikation ■ Höchste dynamische Rissüberbrückung ■ Sehr hohe Abrasionsfestigkeit
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 mit Sikafloor®-54 Booster ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-2640 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto mit Reemat Premium ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikadur®-188 Rapid ■ Sikalastic®-8800 ■ Sikalastic®-8800 ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikalastic®-8450*

*Alternative Versiegelungen: Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Elastische Systeme



SYSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-57	Sikafloor® MultiFlex PB-56	Sikafloor® MultiFlex PB-55
BESCHREIBUNG	Zähelastisches, rissüberbrückendes System	Dynamisch, rissüberbrückendes System	Dynamisch, rissüberbrückendes System
DICKE	3 – 4 mm	3 – 4 mm	5 – 6 mm
ANZAHL SCHICHTEN	3	3	4
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS 13-System ■ Statisch rissüberbrückend ■ Farbtonvielfalt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS 11 b-System ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Farbtonvielfalt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS 11 a-System ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Abdichtungsmembrane ■ Farbtonvielfalt
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-378* 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-378* 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-378*

*Alternative Versiegelungen: Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

FREIDECKS

Schnelle Systeme



SYSTEM	Sikafloor® Pronto RB-28	Sikafloor® Pronto RB-58	Sikafloor® Pronto RB-55	Sikafloor® OneShot PB-56 UV CH
BESCHREIBUNG	Schnelles, rissüberbrückendes System	Schnelles, dynamisch rissüberbrückendes System	Schnelles, dynamisch rissüberbrückendes System	Hochreaktives, dynamisch rissüberbrückendes System
DICKE	3 – 4 mm	5 – 6 mm	5 – 6 mm	4 – 5 mm
ANZAHL SCHICHTEN	3	4	4	4
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle Applikation ■ Rissüberbrückend ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS 10-System ■ Sehr schnelle Applikation ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle Applikation ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle, maschinelle Applikation ■ Höchste dynamische Rissüberbrückung ■ Sehr hohe Abrasionsfestigkeit
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-32 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-32 Pronto mit Reemat Premium ■ Sikafloor®-32 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto mit Reemat Premium ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikadur®-188 Rapid ■ Sikalastic®-8800 ■ Sikalastic®-8800 ■ Sika® Quarzsand 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N*

*Alternative Versiegelungen: Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Elastische Systeme


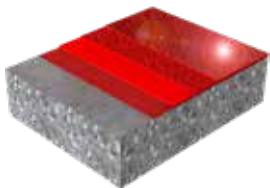
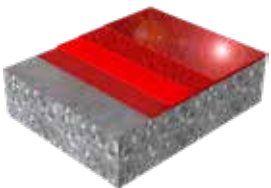


SYSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-57 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-56 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-55 UV
BESCHREIBUNG	Zähelastisches, rissüberbrückendes System	Dynamisch, rissüberbrückendes System	Dynamisch, rissüberbrückendes System mit Membrane
DICKE	3 - 4 mm	3 - 4 mm	5 - 6 mm
ANZAHL SCHICHTEN	3	3	4
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS 13-System ■ Statisch rissüberbrückend ■ Farbtonvielfalt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS 11 b-System ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Farbtonvielfalt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geprüftes OS 11 a-System ■ Ausführung auch als OS 10-System möglich ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Abdichtungsmembrane ■ Farbtonvielfalt
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® Quarzsand 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N

RAMPEN

Starre und elastifizierte Systeme



SYSTEM	Sikafloor® MultiDur EB-24 N	Sikafloor® MultiDur EB-49	Sikafloor® MultiDur HB-49
			
BESCHREIBUNG	Vielseitige und wirtschaftliche Lösung	Zähelastisches, dauerhaftes System*	Zähelastisches System
DICKE	3 - 4 mm	5 - 6 mm	5 - 6 mm
ANZAHL SCHICHTEN	3	4	4
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wirtschaftlich ■ Farbtonvielfalt ■ Hohe Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elastifiziert ■ Farbtonvielfalt ■ Sehr hohe Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elastifiziert ■ Epoxy-Polyurethan Hybridtechnologie ■ Farbtonvielfalt ■ Sehr hohe Abrasionsfestigkeit
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-264 N ■ Sika® Quarzsand 0.7 - 1.2 mm ■ Sikafloor®-264 N 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ Sikafloor®-390 N ■ Sikafloor®-390 N ■ Sika® Quarzsand 0.7 - 1.2 mm ■ Sikafloor®-390 N 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-150 / -151 / -160 ■ SikaCor® Elastomastic TF ■ SikaCor® Elastomastic TF ■ Sika® Quarzsand 0.7 - 1.2 mm oder Hartstoff-Einstreuung ■ Sikafloor®-390 N*

*Alternative Versiegelungen: Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Schnelle Systeme



SYSTEM	Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor® Pronto RB-55	Sikafloor® OneShot PB-56 UV CH
BESCHREIBUNG	Schnelles, elastifiziertes System	Schnelles, dynamisch rissüberbrückendes System	Hochreaktives, dynamisch rissüberbrückendes System
DICKE	3 - 4 mm	5 - 6 mm	4 - 5 mm
ANZAHL SCHICHTEN	3	4	4
EIGENSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle Applikation ■ Elastifiziert ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sehr schnelle Applikation ■ Dynamisch rissüberbrückend ■ Einfarbig oder als Colorquarz ■ Mittlere Abrasionsfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schnelle, maschinelle Applikation ■ Höchste dynamische Rissüberbrückung ■ Sehr hohe Abrasionsfestigkeit
AUFBAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.7 - 1.2 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto mit Reemat Premium ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® Quarzsand 0.7 - 1.2 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikadur®-188 Rapid ■ Sikalastic®-8800 ■ Sikalastic®-8800 ■ Hartstoff-Einstreuung ■ Sikalastic®-8450*

*Alternative Versiegelungen: Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ANWENDUNGEN DER SYSTEME

System	Produkt	Technologie	Erdberührt trocken	Aufsteigende Feuchte	Zwischendecks	Freidecks	Rampen
Sikafloor® MultiDur EB-49 CH	Sikafloor®-390 N	EP	□		■		■
Sikafloor® MultiDur EB-39	Sikafloor®-390 N	EP	□		■		■
Sikafloor® MultiDur EB-24 N	Sikafloor®-264 N	EP	■		□		□
Sikafloor® MultiDur EB-24 EQ	Sikafloor®-721	EP	■		□		
Sikafloor® MultiDur EB-19	Sikafloor®-2640	EP	■		□		
Sikafloor® MultiDur EB-19 CH	Sikafloor®-150 / -151 / -161	EP	■		□		
Sikafloor® MultiDur EB-19 ECC CH	Sikafloor®-81 EpoCem	ECC	■	■	□		
Sikafloor® MultiDur WB-10	Sikafloor®-2540 W	EP	■	□	□		
Sikafloor® MultiDur HB-39	SikaCor® Elastomastic TF	PUR-EP			□		■
Sikafloor® MultiDur HB-49	SikaCor® Elastomastic TF	PUR-EP			□		■
Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor®-15 Pronto	PMMA	□		□		■
Sikafloor® Pronto RB-28	Sikafloor®-32 Pronto	PMMA	□		□	□	
Sikafloor® Pronto RB-55 (verstärkt)	Sikafloor®-15 Pronto	PMMA			■	□	■
Sikafloor® Pronto RB-58 (verstärkt)	Sikafloor®-32 Pronto	PMMA			□	■	
Sikafloor® OneShot PB-56 UV CH	Sikalastic®-8800	PUA			■	■	■
Sikafloor® MultiFlex PB-55 (UV)	Sikafloor®-376 / -377	PUR			■	■	
Sikafloor® MultiFlex PB-56 (UV)	Sikafloor®-376	PUR			■		
Sikafloor® MultiFlex PB-57 (UV)	Sikafloor®-377	PUR			■		
Sikafloor® MultiFlex PB-32	Sikafloor®-3240	PUR	■		■		

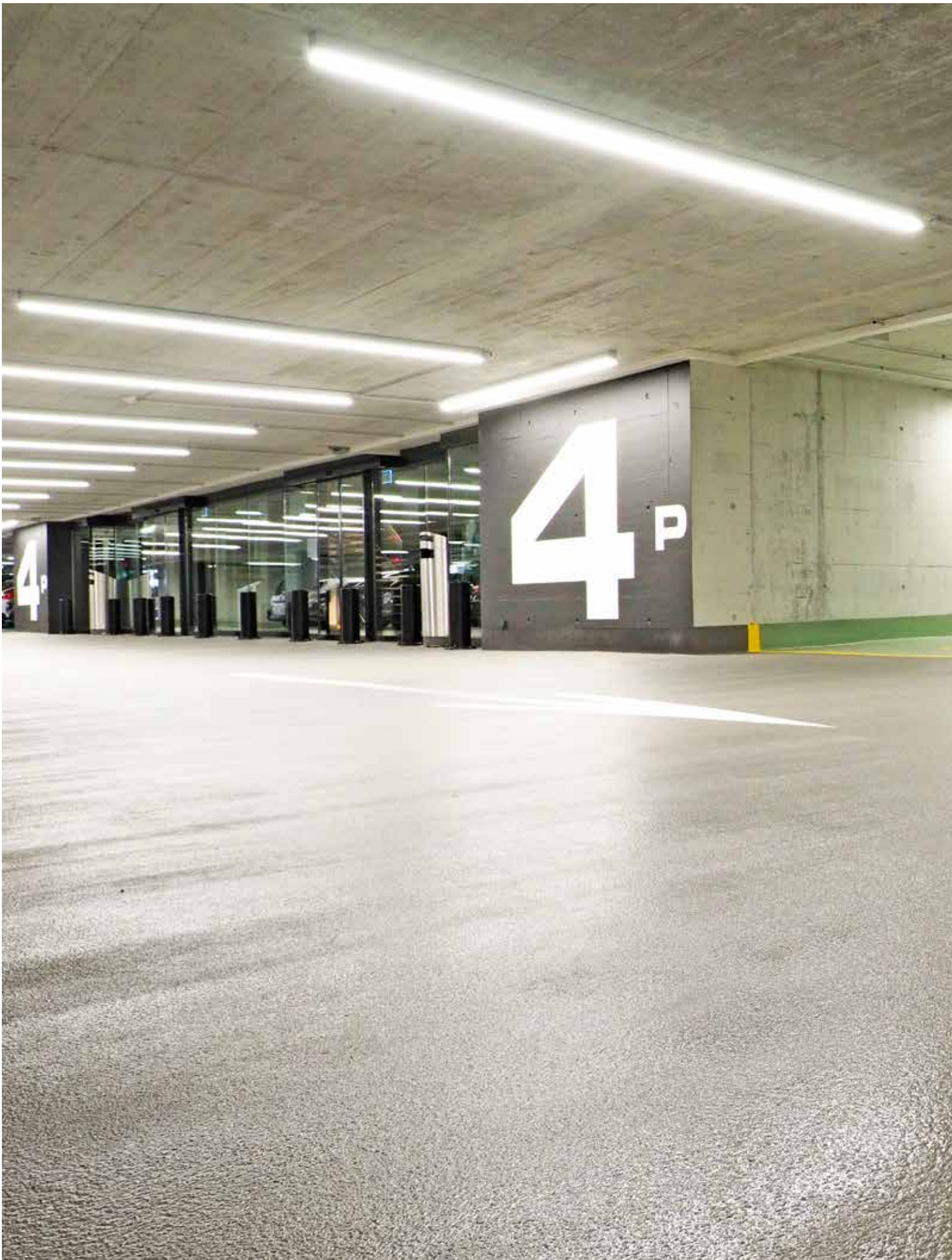
- Gut geeignet
- Je nach Objktanforderung geeignet

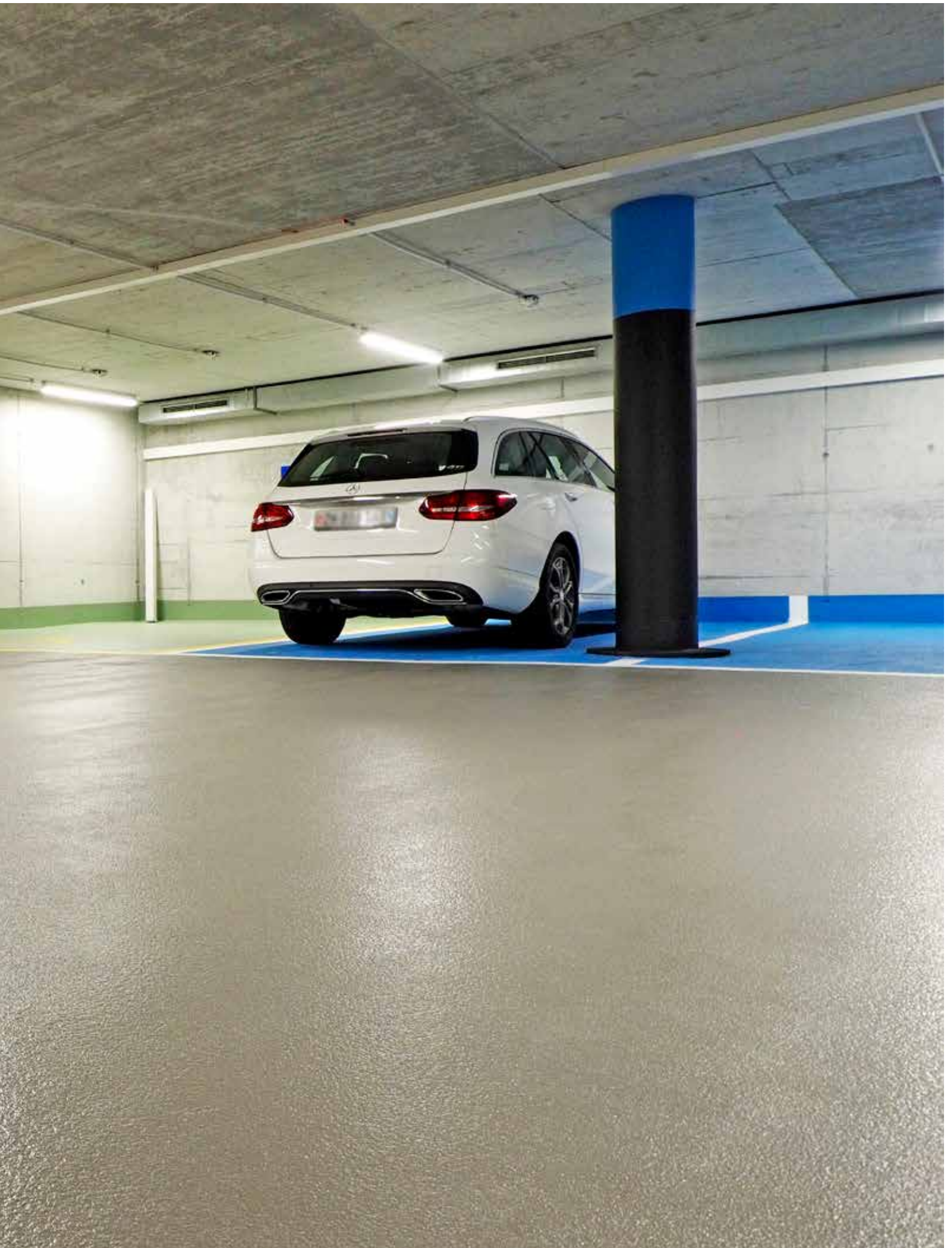
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER SYSTEME

System	Lebensdauer*	Rissüberbrückung	Abrasionsbeständigkeit	Verlegegeschwindigkeit	Ausgleich von Unebenheiten	
Sikafloor® MultiDur EB-49 CH	~ 30	+	+++	0	++	4-schichtig, sehr dauerhafte, flexibilisierte Lösung
Sikafloor® MultiDur EB-39	~ 25	+	+++	0	+	3-schichtig, flexibilisierte Lösung
Sikafloor® MultiDur EB-24 N	~ 20	0	++	0	+	3-schichtig, gutes Preis- / Leistungsverhältnis
Sikafloor® MultiDur EB-24 EQ	~ 20	0	++	0	+	3-schichtig, lösemittelfrei
Sikafloor® MultiDur EB-19	~ 10	0	++	++	0	2-schichtig, schnell und mit starren Eigenschaften
Sikafloor® MultiDur EB-19 CH	~ 10	0	++	+	0	2-schichtig, Kompromiss zw. Funktionalität/Kosten
Sikafloor® MultiDur EB-19 ECC CH	~ 10	0	+	0	++	3-schichtig, bei aufsteigender Feuchte.
Sikafloor® MultiDur WB-10	~ 5	0	0	+	0	2-schichtig, günstiger Betonschutz
Sikafloor® MultiDur HB-39	~ 20	+	+++	0	+	3-schichtig, dauerhafter PUR-EP Hybrid
Sikafloor® MultiDur HB-49	~ 25	+	+++	0	++	4-schichtig, sehr dauerhafter PUR-EP Hybrid
Sikafloor® Pronto RB-25	~ 15	+	++	+++	+	3-schichtig, elastifiziert, schnell
Sikafloor® Pronto RB-28	~ 15	+	++	+++	+	3-schichtig, rissüberbrückend, schnell
Sikafloor® Pronto RB-55 (verstärkt)	~ 20	++	++	+++	++	4-schichtig, dynamisch rissüberbrückend, schnell
Sikafloor® Pronto RB-58 (verstärkt)	~ 20	+++	++	+++	++	3-schichtig, höchste Rissüberbrückung, schnell
Sikafloor® OneShot PB-56 UV CH	~ 25	+++	++	+++	+	3-schichtig, für Ansprüche, schnell
Sikafloor® MultiFlex PB-55 (UV)	~ 12	+++	+	0	++	4-schichtig, dynamisch rissüberbrückend
Sikafloor® MultiFlex PB-56 (UV)	~ 12	+++	+	0	+	3-schichtig, dynamisch rissüberbrückend, günstig
Sikafloor® MultiFlex PB-57 (UV)	~ 12	++	+	0	+	3-schichtig, statisch rissüberbrückend
Sikafloor® MultiFlex PB-32	~ 10	++	+	0	+	Für Gussasphalt

*Lebensdauer in Jahren

Die Lebensdauer ist abhängig von einer Vielzahl von Einflussfaktoren. Unsere Angaben sind als ungefähre Richtwerte zu verstehen und beruhen auf Praxiserfahrungen. Die Nutzung hat gemäss entsprechender Vereinbarung zu erfolgen. Der Unterhalt der Belagssysteme ist gemäss objektbezogenem Konzept auszuführen.





DETAILLÖSUNGEN – BODENFUGEN

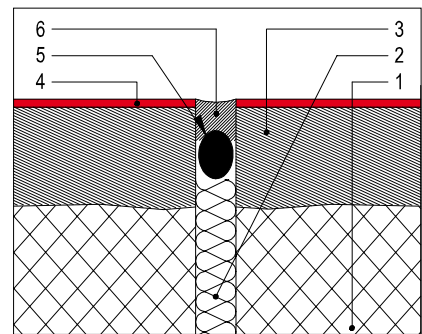


Anschlüsse und Bodenfugen benötigen spezielle Aufmerksamkeit, damit die Sikafloor® Parkhaussysteme ihre volle Funktionalität erreichen können. Richtig ausgeführte Details sind entscheidend für die Dauerhaftigkeit einer Abdichtung.

Fugenausbildung mit Dichtstoff

Nur für Bereiche mit leichter Beanspruchung durch Fussgänger geeignet.

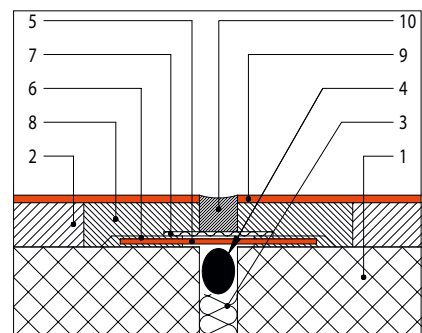
- 1 Konstruktionsbeton
- 2 Dämmstoff
- 3 Sikafloor®-280 im Fugenbereich
- 4 Sikafloor® Beschichtung
- 5 Hinterfüllprofil
- 6 Sikaflex® Fugenabdichtung



Fugenausbildung mit Sikadur-Combiflex®

Für befahrbare Fugenübergänge geeignet. Kommt ohne zusätzliches Dilatationsprofil aus. Die Abdichtung erfolgt mittels Sikadur-Combiflex® SG System.

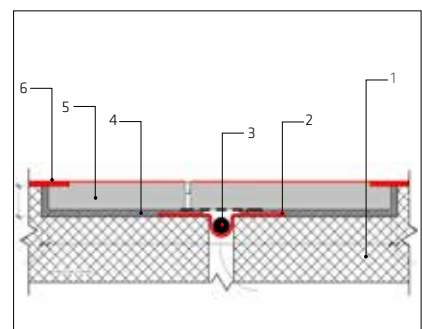
- 1 Konstruktionsbeton
- 2 Hartbeton
- 3 Dämmung
- 4 Hinterfüllprofil
- 5 Sikadur-Combiflex® Band
- 6 Sikadur-Combiflex® CF Kleber, abgesandet
- 7 PE-Trennlage
- 8 Sikafloor®-280
- 9 Sikafloor®-Beschichtung
- 10 Sikaflex®-406 Pavement CH oder Sikaflex® PRO-3



Fugenausbildung mit Sika® Floorjoint

Für befahrbare Fugenübergänge bestens geeignet. Die vorgefertigte Bodenpaneele lässt sich bodenplan schleifen und verschwindet praktisch unsicht- und unhörbar in der Konstruktion.

- 1 Konstruktionsbeton
- 2 Sikadur-Combiflex® Band in Sikadur-Combiflex® CF Kleber
- 3 Hinterfüllprofil
- 4 Sikadur-Combiflex® CF Kleber
- 5 Sika® Floorjoint
- 6 Sikafloor® Beschichtung

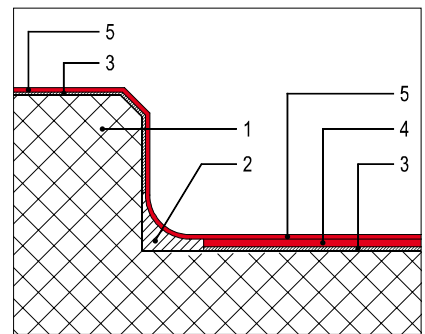




Starrer Anschluss an Schrammbord

Starre Anschlüsse an Schrammborde sind mit einer Hohlkehle auszuführen. Für Anschlüsse an bewegliche Teile setzen Sie sich mit unserer Technischen Abteilung in Verbindung.

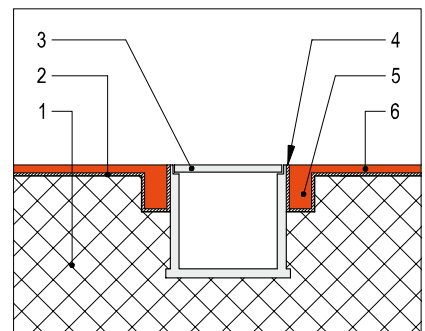
- 1 Konstruktionsbeton
- 2 Sikafloor®-280 Hohlkehlenmörtel
- 3 Sikafloor® Grundierung
- 4 Sikafloor® Basis-, Verschleisschicht
- 5 Sikafloor® Versiegelung



Anschluss an bestehende Rinne

Bestehende Rinnen sind meist ohne Klebeflansch ausgeführt. Der Rinnenanschluss erfolgt hier über eine Haltenut.

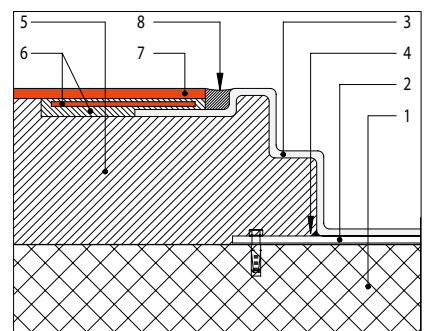
- 1 Konstruktionsbeton
- 2 Sikafloor® Grundierung
- 3 Bestehendes Rinnenprofil
- 4 Sika® Primer auf Rinne
- 5 Haltenut
- 6 Sikafloor® Beschichtung



Anschluss an neue Rinne

Neue Rinnen sollten mit Klebeflansch ausgeführt werden, da so eine optimale Abdichtung gewährleistet ist. Der Anschluss an die Rinne kann mit Fugendichtstoff abgedichtet werden.

- 1 Konstruktionsbeton
- 2 Stahlblechplatte befestigt
- 3 Entwässerungsrinne mit Klebeflansch
- 4 Schweissnaht
- 5 Sikafloor®-280
- 6 Sikadur-Combiflex® SG System
- 7 Sikafloor® Beschichtung
- 8 Sikaflex® Fugenabdichtung



KORROSIONSFREIE FUGENPROFILE

Sika® FloorJoint PDRS

Bodenfugen in Parkhäusern sind sowohl im Neubau als auch in der Instandsetzung eine grosse Herausforderung. Neben der Wasserdichtigkeit spielen bei modernen Bauten immer mehr Ästhetik und Komfort eine zentrale Rolle. Traditionelle Lösungen aus Metall stossen an ihre Grenzen, wenn es um Korrosionsschutz oder um komplizierte Fugenverläufe geht.

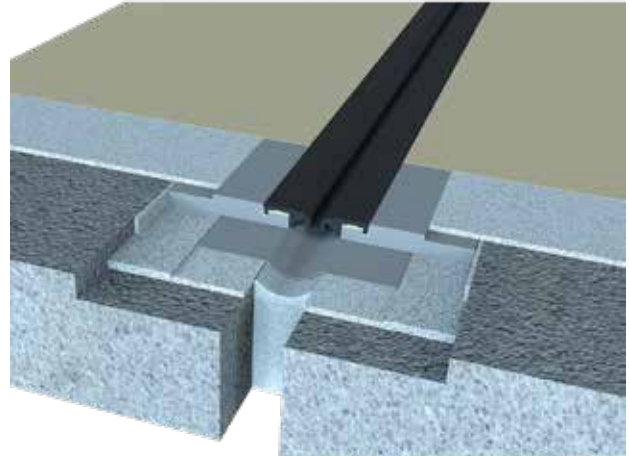
Das Sika® FloorJoint PDRS Fugensystem bietet eine Reihe von Vorteilen. Das vorgefertigte Profil aus kohlefaserverstärktem Polymerbeton passt sich nahtlos an die angrenzenden Kunstharzbeläge an und bleibt ein Leben lang korrosionsfrei.

ANWENDUNG:

Komplizierte Fugenverläufe können durch einfaches Zuschneiden realisiert werden. Wegen der flachen Bauteile sind nur minimale Vertiefungen in die Betonkonstruktion nötig. Bei geforderter Wasserdichtigkeit wird unter das Profil eine separate Abdichtungsebene eingebaut, welche optimal auf Sika® FloorJoint PDRS abgestimmt ist. Das Resultat ist eine wasserdichte und an den Boden durch Schleifen anpassbare Fugenkonstruktion, die geräuscharm und nahezu erschütterungsfrei überfahren werden kann.

VORTEILE:

- Korrosionsfrei
- Praktisch unsichtbar, kann mit vielen Sikafloor® Systemen überarbeitet und dem Belag angepasst werden
- Einfacher Einbau, einfache Reparatur
- Wasserdicht durch die separate Abdichtungsebene
- Abdichtungsebene kann nicht beschädigt werden
- Einfache Lösung auch für den Übergang vom Boden zur Wand





GEPRÜFTE SYSTEME NACH EN 1504-2

DIE NORMENREIHE EN 1504

Für Parkhausbeschichtungen ist die Normenreihe EN 1504 massgebend. Sie richtet sich in erster Linie an Bauten, die instandgesetzt werden. Natürlich können die genormten Schutzmassnahmen auch an Neubauten zum Einsatz kommen, um diese vorbeugend zu schützen. In der EN 1504 sind mehrere Instandsetzungsprinzipien sowie dazugehörige Verfahren definiert. Für Parkdeckbeschichtungen relevant sind dabei die Prinzipien 5 und 6.

Das Prinzip 5 hat das Ziel, die physikalische Widerstandsfähigkeit der Konstruktion zu erhöhen um Schäden am Beton zu vermeiden. Dies kann mit unterschiedlichen Verfahren erreicht werden wobei das Beschichten mit Sikafloor®-Parkhausssystemen unter das Verfahren 5.1 fällt. Bei diesem Verfahren ist dann unter anderem definiert, welche Abriebfestigkeit ein Beschichtungssystem aufzuweisen hat.

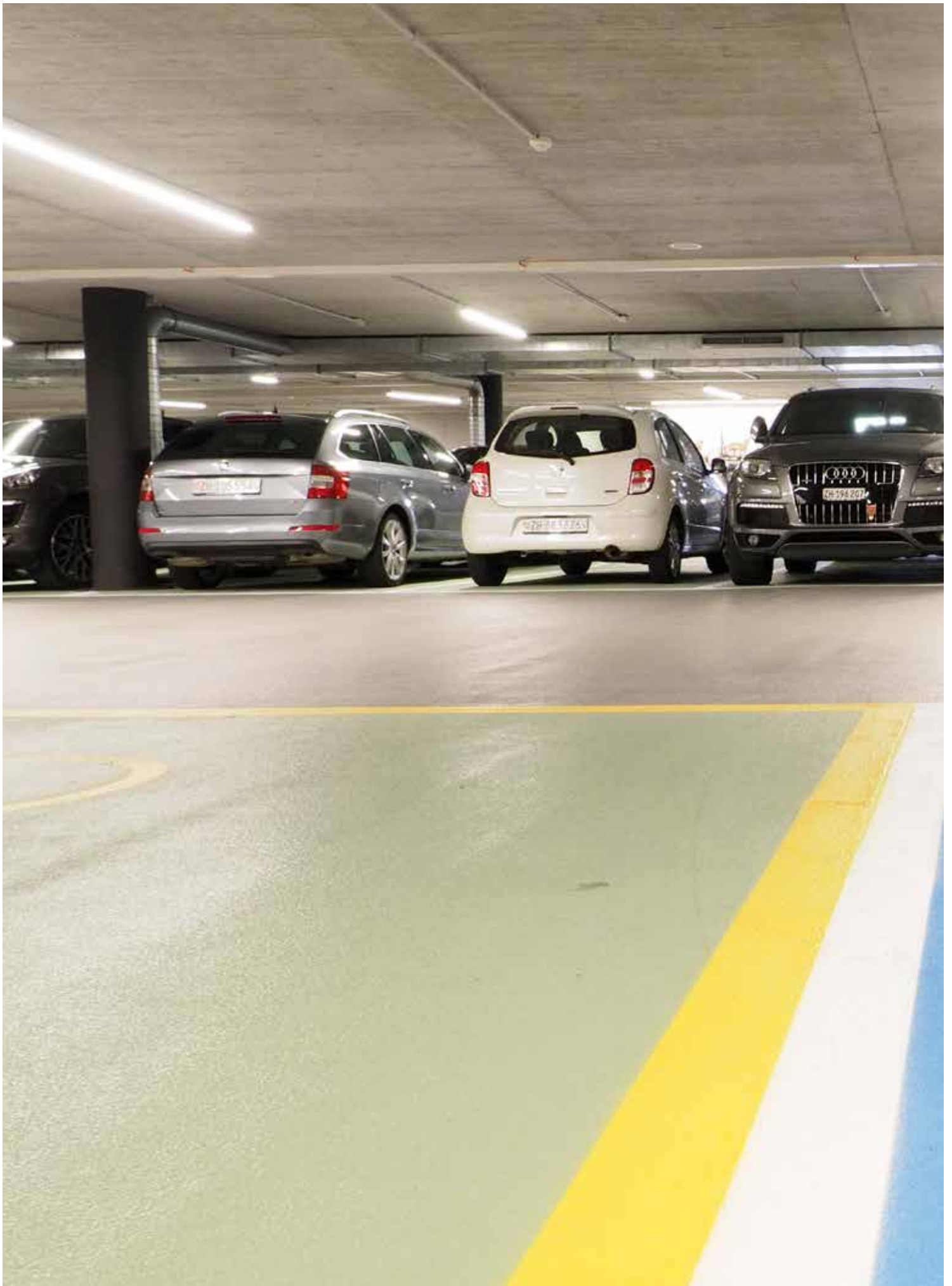
Das Prinzip 6 dagegen hat das Ziel, die chemische Widerstandsfähigkeit der Konstruktion zu erhöhen. Ein typisches Beispiel hier ist das Verhalten gegenüber Tausalzen, welche im Verfahren 6.1 "Beschichtungen" definiert ist.

Der Teil 2 der Norm (EN 1504-2) befasst sich spezifisch mit dem Oberflächenschutz. Die EN 1504-2 definiert für jedes Verfahren europaweit eine ganze Reihe von Prüfungen, welche zwingend oder optional erfüllt werden müssen, um als geprüftes Oberflächenschutzsystem zu gelten.

Für Deutschland und die Schweiz wurden diese Prüfungen für etablierte Instandsetzungsmassnahmen (die sogenannten OS-Systeme) zusammengestellt. Die hohen Ansprüche an Ästhetik und Dauerhaftigkeit haben die nationalen Normkommissionen dazu bewogen gewisse europaweit als "optional" eingestufte Prüfungen neu als "zwingend" zu definieren. Diese Anpassung an lokale Gegebenheiten sind im sogenannten Nationalen Anhang niedergeschrieben.

DIE Sikafloor®-PARKHAUSSYSTEME

Sehr viele Sikafloor®-Parkhausssysteme sind nach EN 1504-2 zertifiziert. Die Zertifikate berücksichtigen dabei auch unseren Schweizer Nationalen Anhang. In den folgenden Tabellen sind die Anforderungen sowie die dazu gehörenden zertifizierten Sikafloor®-Parkhausssysteme übersichtlich zusammengestellt.



BESCHICHTUNGEN

Beschichtung mit mechanischer bzw. chemischer Widerstandsfähigkeit (OS 8)

Prüfung	Anforderungen für Verfahren 5.1 + 6.1	Sikafloor® MultiDur EB-19
Abriebfestigkeit	Masseverlust ≤ 3000 mg	✓
CO ₂ -Durchlässigkeit	$s_D > 50$ m	✓
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse III: $s_D > 50$ m	✓
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit w	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	✓
Haftfestigkeit nach Temperaturwechsel		
a) Aussenbereich: Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x)	Keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern	✓
b) Aussenbereich: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x)	Abreissprüfung ≥ 2.0 (1.5) N/mm ²	✓
Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff	Klasse I	✓
Schlagfestigkeit	Keine Risse und kein Abblättern Klasse I: ≥ 4 Nm	✓
Abreissversuch	≥ 2.0 (1.5) N/mm ² (starre Systeme, mit Verkehrslast)	✓
Brandverhalten	Mindestens Klasse E _{fl}	✓
Griffigkeit/Rutschfestigkeit	Klasse III: > 55 in nassem Zustand geprüfte Einheiten (aussen)	✓
Druckfestigkeit	Klasse I: ≥ 35 N/mm ² (Klasse I → Polyamidräder)	✓
Lineares Schrumpfen	$\leq 0.3\%$	✓
	Verschleisssschicht	Sikafloor-151 (verfüllt) mit Sikafloor-54 Booster
	Versiegelung	Sikafloor®-2640

Beschichtung mit erhöhter statischer Rissüberbrückung und mechanischer bzw. chemischer Widerstandsfähigkeit (OS 13)

Prüfung	Anforderungen für Verfahren 5.1 + 6.1	Sikafloor® MultiFlex PB-57 UV
Abriebfestigkeit	Masseverlust $\leq 3\,000$ mg	✓
CO ₂ -Durchlässigkeit	$s_D > 50$ m	✓
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse III: $s_D > 50$ m	✓
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit w	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	✓
Haftfestigkeit nach Temperaturwechsel		
a) Aussenbereich: Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50×)	Keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern	✓
b) Aussenbereich: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10×)	Abreissprüfung ≥ 1.5 (1.0) N/mm ²	✓
Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff	Klasse I	✓
Schlagfestigkeit	Keine Risse und kein Abblättern Klasse I: ≥ 4 Nm	✓
Abreissversuch	≥ 1.5 (1.0) N/mm ²	✓
Brandverhalten	Mindestens Klasse E _n	✓
Griffigkeit/Rutschfestigkeit	Klasse III: > 55 in nassem Zustand geprüfte Einheiten (aussen)	✓
Druckfestigkeit	Klasse I: ≥ 35 N/mm ² (Klasse I → Polyamidräder)	✓
Rissüberbrückungsfähigkeit	statisch: A1 (-10°C)	✓
	Grundierung	Sikafloor®-151
	Basisschicht	Sikafloor®-377 verfüllt
	Versiegelung	Sikafloor®-359 N

BESCHICHTUNGEN

Beschichtung mit erhöhter dynamischer Rissüberbrückung und mechanischer bzw. chemischer Widerstandsfähigkeit (OS 11)

Prüfung	Anforderungen für Verfahren 5.1 + 6.1	Sikafloor® MultiFlex PB-55 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-56 UV
Abriebfestigkeit	Masseverlust $\leq 3\,000$ mg	✓	✓
CO ₂ -Durchlässigkeit	$s_D > 50$ m	✓	✓
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse III: $s_D > 50$ m	✓	✓
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit w	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	✓	✓
Haftfestigkeit nach Temperaturwechsel			
a) Aussenbereich: Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x)	Keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern	✓	✓
b) Aussenbereich: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x)	Abreissprüfung ≥ 1.5 (1.0) N/mm ²	✓	✓
Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff	Klasse I	✓	✓
Schlagfestigkeit	Keine Risse und kein Abblättern Klasse I: ≥ 4 Nm	✓	✓
Abreissversuch	≥ 1.5 (1.0) N/mm ²	✓	✓
Brandverhalten	Mindestens Klasse E _n	✓	✓
Griffigkeit/Rutschfestigkeit	Klasse III: > 55 in nassem Zustand geprüfte Einheiten (aussen)	✓	✓
Rissüberbrückungsfähigkeit	Dynamisch: B3.2 (-20°C)	✓	✓
	Grundierung	Sikafloor®-151	Sikafloor®-151
	Basisschicht	Sikafloor®-376	Sikafloor®-376 verfüllt
	Verschleisschicht	Sikafloor®-377 verfüllt	-
	Versiegelung	Sikafloor®-359 N	Sikafloor®-359 N

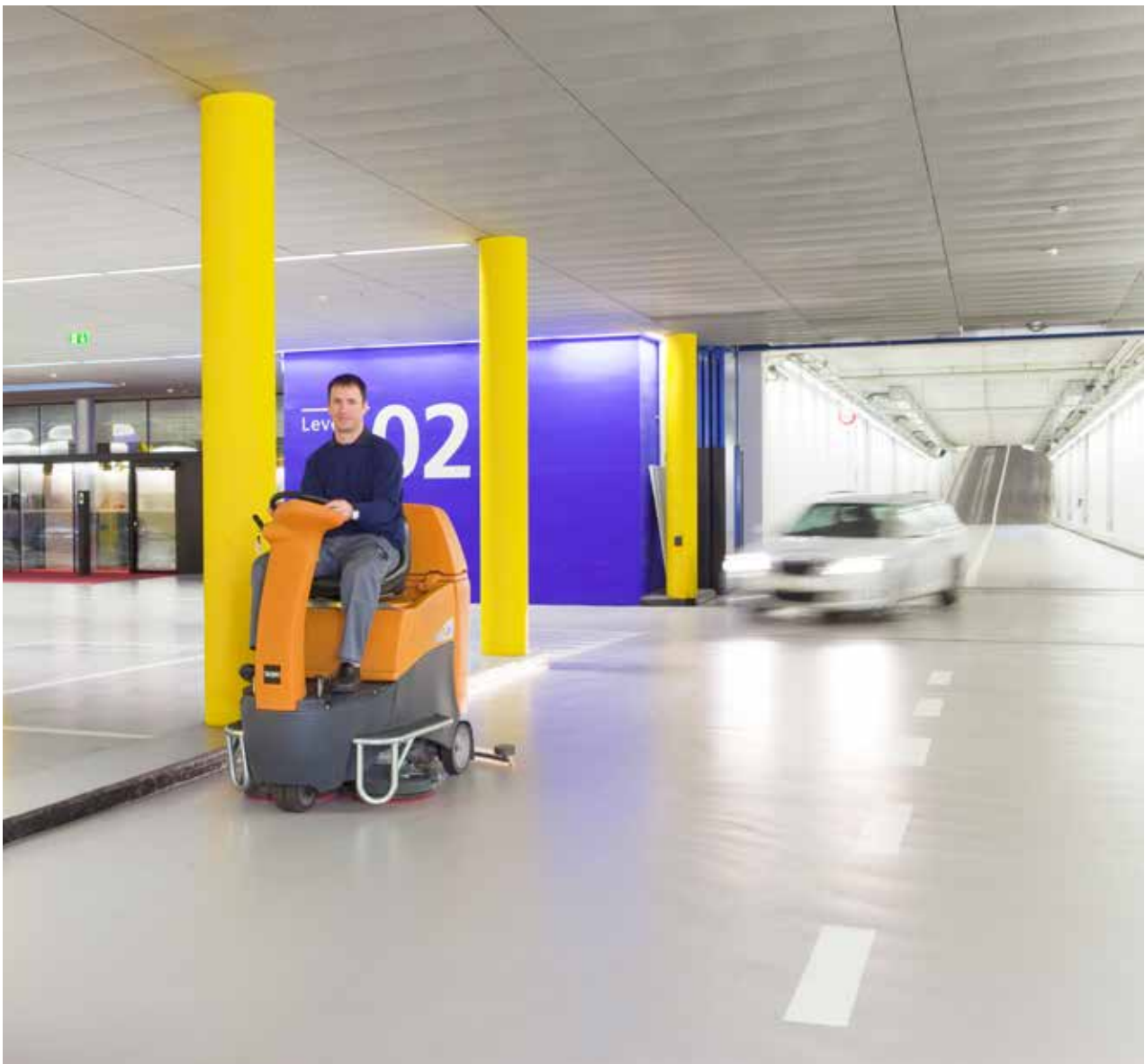
UNTERHALT VON PARKHÄUSERN

Parkhausbeschichtungen sind sehr starken Belastungen ausgesetzt

Zum einen müssen sie Betonböden vor angreifenden Medien wie Wasser, Chloriden, Kraftstoffen, Ölen oder Batteriesäuren schützen, zum anderen müssen sie starker mechanischer und abrasiver Beanspruchung durch das Befahren standhalten. Gleichzeitig sind aber auch hohe Anforderungen an Ästhetik und Haltbarkeit gefordert.

Eine optimale und regelmässige Pflege der Beschichtungen unterstützt deren Werterhaltung und gewährleistet somit eine lange Schutzfunktion. Die Intensität und Häufigkeit der Reinigungsintervalle hängen stark von der Frequenzier-

ung des Parkhauses, den klimatischen Bedingungen und der Exposition der Flächen im Parkhaus ab. Die Festlegung der Reinigungsintervalle müssen den individuellen Bedingungen vor Ort angepasst werden. Für die unterschiedlichen Anforderungen bietet Sika prinzipielle Reinigungskonzepte an, welche in Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern von Reinigungsmitteln und -maschinen erarbeitet wurden. Gerne unterstützen wir Sie bei der Kontaktaufnahme um für Ihr Parkhaus eine individuelle Reinigungslösung zu finden.



BETONINSTANDSETZUNG UND OBERFLÄCHENSCHUTZ

Die Basis für alle Sikafloor® Parkdecksysteme ist eine tragfähige und kompakte Betonkonstruktion. Folglich ist eine korrekte Wartung der bewehrten Betonkonstruktion wesentlich, um die geplante Restnutzungsdauer zu garantieren.

Dies schliesst folgendes ein:

- den Schutz des Bewehrungsstahls
- die Instandsetzung des geschädigten Betons
- den Schutz exponierter Oberflächen gegen die mechanischen, chemischen und physikalischen Einwirkungen
- die Verstärkung der Betonkonstruktionen, die eine normgerechte Bemessungslast nicht aufnehmen können

Eine erfolgreiche Betoninstandsetzung beginnt mit einer detaillierten Zustandsuntersuchung und dem Herausarbeiten der Schwachstellen der Konstruktion. Nach der Beurteilung der Bausubstanz kann die passende Schutz- und Instandsetzungsstrategie gemäss der EN 1504 definiert und die Instandsetzung geplant werden.

SIKA-LÖSUNGEN FÜR DIE SANIERUNG VON PARKHÄUSERN

Sika bietet eine umfassende Auswahl von gut am Markt etablierten sowie innovativen Lösungen für die Betoninstandsetzung:

- Hochleistungs-Instandsetzungsmörtel
- einzigartige Korrosionsinhibitoren
- Verstärkungssysteme mit Kohlefaserlamellen
- verschiedenste Arten von Beschichtungen

Auch für spezielle Anforderungen bietet Sika konstruktive Lösungen an, z.B. Reparaturmörtel für Überkopf-Applikationen unter dynamischer Last oder Reparaturarbeiten an Parkdecks in Betrieb.

Sika bietet Ihnen umfassende Lösungen für die Betoninstandsetzung.

ERHÖHEN DER BETONÜBERDECKUNG/BETONERSATZ

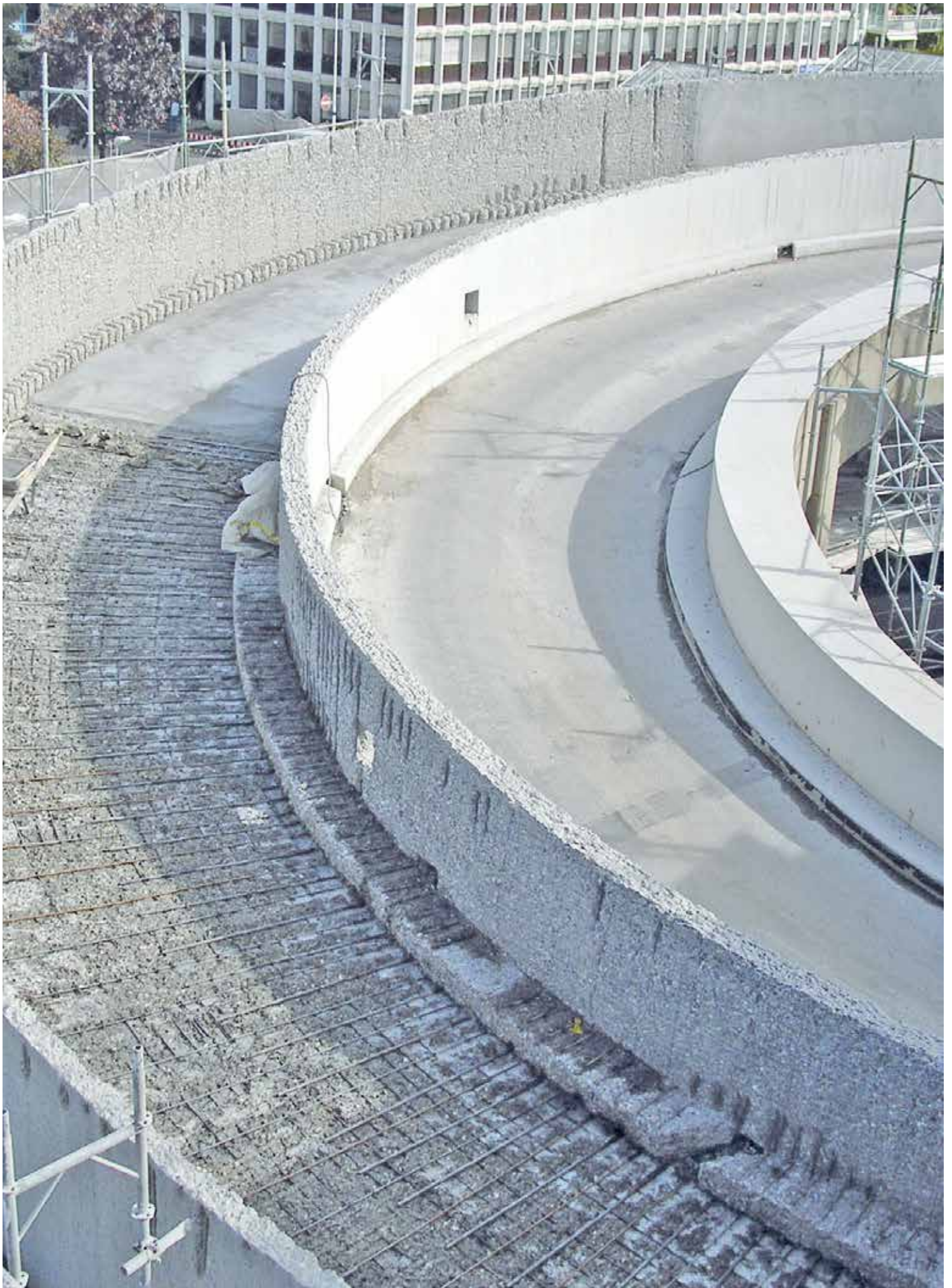
Beim Betonersatz kommen die bewährten Sika MonoTop® Reparaturmörtel zum Zug, welche je nach Einsatzgebiet die Anforderung der Klasse R3 bis R4 erfüllen.

BESCHICHTEN/HYDROPHOBIEREN

Für die Beschichtung resp. Hydrophobierung wird die Sikagard®-Produktlinie verwendet. Die Produkte verfügen je nach Verfahren über wasserabweisende Eigenschaften bis hin zu chemischer Beständigkeit.

STATISCHE VERSTÄRKUNG

Für alle Verfahren der statischen Verstärkung bietet Sika massgeschneiderte Lösungen an, welche die spezifischen Anforderungen an die Produkte erfüllen.



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ

Ohne langlebigen und funktionsfähigen Korrosions- und Brandschutz sehen viele Stahlbauten bereits nach wenigen Jahren ganz schön alt aus. Doch nicht allein die Optik wird beeinträchtigt, auch die Statik kann in Mitleidenschaft gezogen werden. Im schlimmsten Fall bleibt dann lediglich die Wahl zwischen Stilllegung oder Totalsanierung. Korrosions- und Brandschutz sind daher ein zentrales Thema beim Neubau oder der Instandsetzung von Parkhäusern. Die Sika befasst sich seit Jahrzehnten mit dem Stahlkorrosions- und Brandschutz und bietet in diesen Bereichen zeitgemässe und innovative Lösungen.

Die umfangreiche Erfahrung aus anderen Bereichen des Stahlbaus, wie zum Beispiel dem Stahlwasserbau, dem Korrosionsschutz im chemikalienbelasteten Industriebereich sowie dem Leitungsmastenbau erlaubt es, auch in Parkhäusern passende Korrosions- und Brandschutzlösungen anzubieten. Zusätzlich können systemkonforme und spezifische Detaillösungen in den Übergangsbereichen zwischen Betoninstandsetzung, Parkdeckbeschichtung und Stahlkorrosionsschutz angeboten werden, welche sich in zahlreichen Referenzobjekten bewährt haben.



KORROSIONSSCHUTZ

Seit 1998 wird der Bereich des Korrosionsschutzes durch die europäische Norm DIN EN ISO 12944 "Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme" geregelt. Die Norm gilt als Basis und prägt den gesamten Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen. Gemäss der SN EN ISO 12944-2 fallen Parkdecks je nach Anforderung an die klimatischen Bedingungen "Zwischendecks, oder Freidecks" und der zusätzlichen Belastung durch Tausalze weitgehend in die Korrosivitätskategorien C3 bis C4. Je nach der gewählten Schutzdauer kommen verschiedene SikaCor®-Korrosionsschutzbeschichtungen in Frage, welche von Hand oder maschinell appliziert werden können. Näheres dazu finden Sie in unserer Broschüre "Korrosionsschutz-Systeme".

BRANDSCHUTZ STAHL

Je nach Bauweise erfordern Parkdecks die Brandschutzklasse R30 oder R60. Mit den dämmschichtbildenden Sika® Unitherm®-Brandschutzbeschichtungen kann Brandschutz ästhetisch vorteilhaft mit Stahlbauarchitektur kombiniert werden. Durch die dem Profilfolgende dünne Schichtdicke der Brandschutzbeschichtung und die Farbtonvielfalt der Deckbeschichtung stehen dem Planer vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten offen. Gleichzeitig wird mit dem Brandschutz auch der Korrosionsschutz aufgetragen, so dass die Stahlkonstruktion in Parkhäusern umfassend geschützt ist.

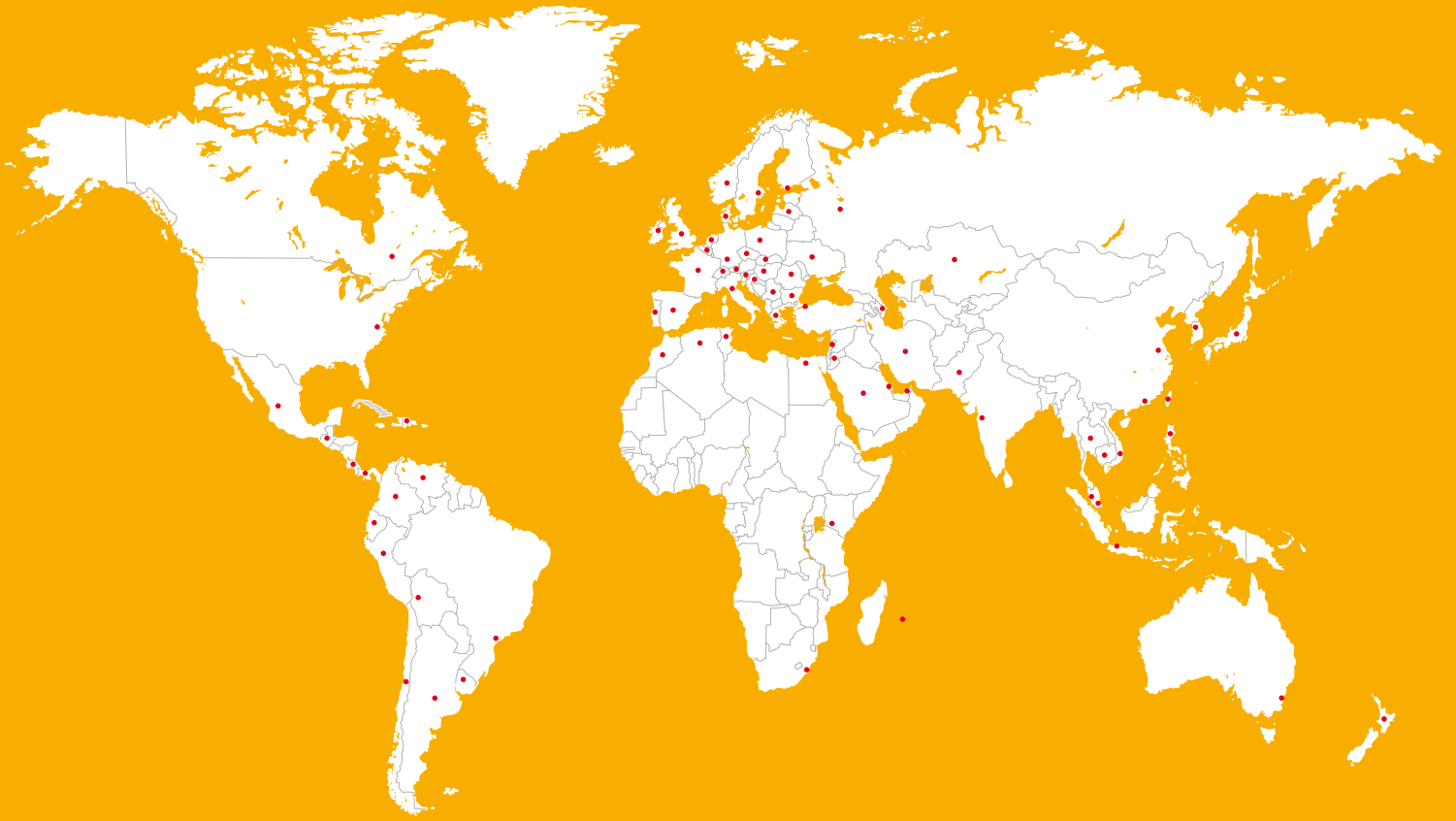
BRANDSCHUTZ BETON

Oftmals wird bei der Umnutzung oder Renovation von Parkhäusern festgestellt, dass die Betonüberdeckung der Bewehrung nicht den Vorgaben von VKF und SIA entspricht. Eine wirtschaftliche Alternative zum Auftrag von Spritzmörtel ist der Brandschutz-Spritzputz SikaCem® Pyrocoat. Für dieselbe Brandschutzwirkung wird weniger Material benötigt. Durch das geringe spezifische Gewicht wird die Decke zudem weniger belastet und gleichzeitig eine Wärmedämmung aufgetragen. Das gespritzte Material kann geglättet und mit einem Sika-gard®-Schutzanstrich versehen werden. Dadurch ist auch an der Deckenunterseite eine farbliche Gestaltung möglich.

Effizient und ohne Haftvermittler Beton mit modernstem, lösemittelfreiem wässrigem Betonbrandschutz ausstatten. Sika® Unitherm® Concrete W kann direkt auf Beton appliziert werden, ist kompatibel mit Reparaturmörtel-Produkten von Sika und daher vor allem bei der Sanierung oder Nutzungsänderung von Betonbauwerken von Vorteil. Die geltenden Brandschutzanforderungen lassen sich damit schnell, kostengünstig und platzsparend erfüllen. Bestehende Wände, Decken, Träger oder Stützen müssen nicht aufwändig reprofiliert oder gar durch neue ersetzt werden.



GLOBALE UND LOKALE PARTNERSCHAFT



WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Kontakt
Telefon +41 58 436 40 40
sika@sika.ch | www.sika.ch

BUILDING TRUST

