



RIVESTIMENTI PER AUTOSILO



L'AUTOSILO MODERNO

I rivestimenti Sika contribuiscono notevolmente all'aspetto complessivo di un autosilo. Sono finiti i tempi degli autosilo scuri, tristi o addirittura angoscianti. Le ponderate differenze cromatiche per i diversi livelli dell'autosilo aiutano gli utenti a ritrovare subito i loro veicoli. I percorsi segnati per i pedoni danno sicurezza quando si lascia o si va a riprendere l'automobile. Il giusto concetto cromatico, con colori chiari e gradevoli trasmette una sensazione di sicurezza e agio.

I rivestimenti per gli autosilo svolgono varie funzioni. Rendono la pavimentazione impermeabile all'acqua e nel contempo le conferiscono un aspetto estetico gradevole. Sika offre un'ampia gamma di rivestimenti per gli autosilo, per impieghi diversi e strutture variate, come pure le giuste soluzioni per i dettagli di raccordo.

SOMMARIO

4	Protezione completa
6	Superfici di parcheggio a contatto con il terreno
7	Piani intermedi
10	Piani scoperti
12	Rampe
14	Impieghi dei sistemi
15	Caratteristiche tecniche dei sistemi
18	Soluzioni di dettaglio: giunti a pavimento
20	Profili senza corrosione per giunti – Sika® FloorJoint PDRS
22	Sistemi collaudati secondo la norma EN 1504-2
27	Manutenzione di autosilo
28	Ripristino del calcestruzzo e protezione delle superfici
30	Protezione anticorrosione e antincendio

PROTEZIONE COMPLETA

Ogni giorno gli autosilo proteggono migliaia di automobili. Ma cosa protegge gli autosilo? Se non si provvede a proteggere prima e in modo completo la sostanza edile di un autosilo, il suo gestore può andare incontro a sorprese sgradevoli e sempre più costose.

Le sollecitazioni termiche, chimiche e meccaniche possono lasciare “tracce permanenti”. Le superfici di transito si deteriorano e in parte si disgregano addirittura, i ferri d'armatura arrugginiscono in seguito alla carbonatazione, piloni e pareti vengono attaccati e mostrano segni di corrosione, la sicurezza e la stabilità possono essere messe in pericolo. Se dalla soletta in calcestruzzo gocciola poi liscivia di calcio, i danni alla vernice delle automobili sono fonte di altri inconvenienti. In breve: a questo punto si deve urgentemente procedere a un ripristino. Per principio “prevenire è meglio che guarire”. Per questo si dovrebbero prendere le misure di protezione già al momento della nuova edificazione.

Nelle nuove costruzioni e nei risanamenti di autosilo e autorimesse sotterranee, i rivestimenti possono svolgere varie funzioni di protezione. In Svizzera Sika conta su 40 anni d'esperienza in materia di rivestimenti per autosilo e ogni anno protegge oltre 100 000 m² di superficie di parcheggio in innumerevoli edifici.



PIANI INTEREDI

A CONTATTO CON IL TERRENO



Superfici di parcheggio a contatto con il terreno pagina 6



Piani intermedi



pagina 7



Piani scoperti

pagina 10

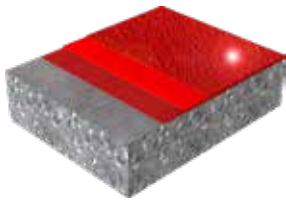
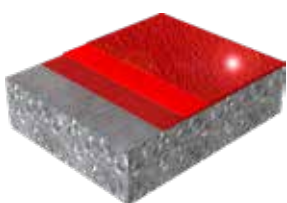
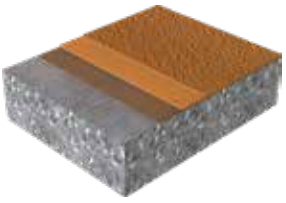
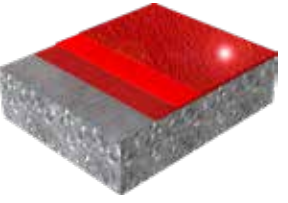


Rampe

pagina 12

SUPERFICI DI PARCHEGGIO A CONTATTO CON IL TERRENO



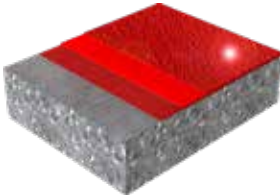
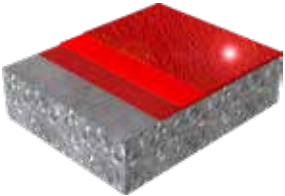
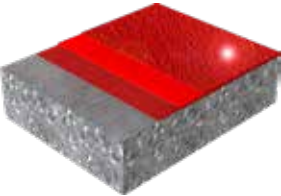
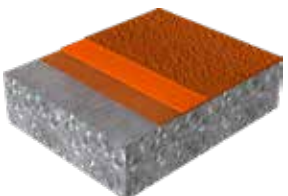
SISTEMA	Sikafloor® MultiDur EB-19 ECC CH	Sikafloor® MultiDur EB-19 CH	Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor® MultiDur EB-24 N
				
DESCRIZIONE	Sistema collaudato in caso di umidità ascendente	Soluzione conveniente per sollecitazioni medie	Sistema rapido elasticizzato	Soluzione poliedrica ed economica
SPESSORE	3 – 4 mm	2 – 3 mm	3 – 4 mm	3 – 4 mm
QUANTITÀ STRATI	3	2	3	3
CARATTERISTICHE	■ idoneo in caso di umidità ascendente ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza media all'abrasione	■ adatto per superfici asciutte a contatto con il suolo ■ soluzione conveniente ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza media all'abrasione	■ adatto per superfici asciutte a contatto con il suolo ■ applicazione molto rapida ■ elasticizzato ■ monocromatico o con quarzo colorato ■ resistenza media all'abrasione	■ adatto per superfici asciutte a contatto con il suolo ■ economico ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza elevata all'abrasione
STRUTTURA	■ Sikafloor® EpoCem Modul / Sikafloor®-155 WN ■ Sikafloor®-81 EpoCem® ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N*	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N*	■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-264 N ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-264 N

*Sigillature alternative: Si prega di contattare il consulente tecnico vendite della Sika Schweiz AG.

PIANI INTERMEDI

Sistemi rigidi ed elasticizzati



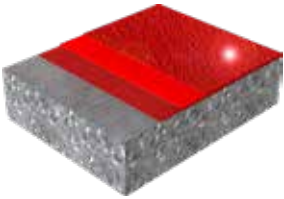
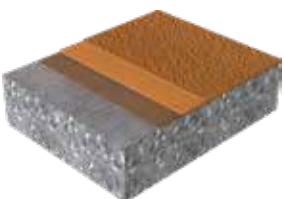
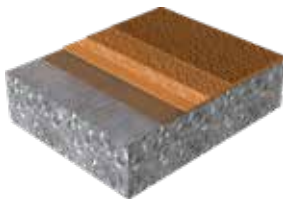
SISTEMA	Sikafloor® MultiDur EB-24 EQ	Sikafloor® MultiDur EB-24 N	Sikafloor® MultiDur EB-39	Sikafloor® MultiFlex PB-32 CH
				
DESCRIZIONE	Sistema senza solventi	Soluzione poliedrica ed economica	Sistema durabile elastico tenace	Sistema elastico tenace anche per la riattazione di asfalto colato
SPESSORE	3 - 4 mm	3 - 4 mm	3 - 4 mm	3 - 4 mm
QUANTITÀ STRATI	3	3	3	3
CARATTERISTICHE	■ senza solventi ■ a basse emissioni ■ a basso ingiallimento ■ resistenza elevata all'abrasione	■ economico ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza elevata all'abrasione	■ elasticizzato ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza molto elevata all'abrasione	■ elasticizzato ■ su asfalto colato all'interno ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza media all'abrasione
STRUTTURA	■ Sikafloor®-701 ■ Sikafloor®-721 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-721	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-264 N ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-264 N	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-390 N ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N	■ Sikafloor®-3240 ■ Sikafloor®-3240 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-390 N*

*Sigillature alternative: Si prega di contattare il consulente tecnico vendita della Sika Schweiz AG.

PIANI INTERMEDI

Sistemi rapidi

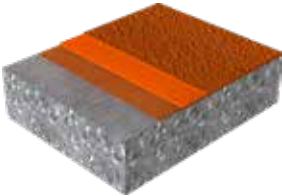
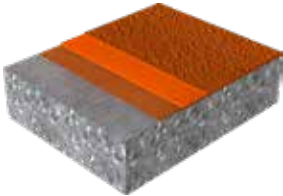
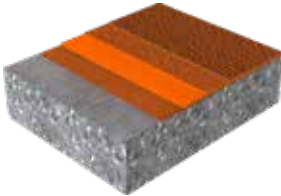


SISTEMA	Sikafloor® MultiDur EB-19	Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor® Pronto RB-55	Sikafloor® OneShot PB-56 CH
				
DESCRIZIONE	Soluzione con strato cementizio di ugualizzazione	Sistema rapido elasticizzato	Sistema rapido con ponte dinamico sulle fessure	Sistema altamente reattivo con ponte dinamico sulle fessure
SPESSORE	2 - 3 mm	3 - 4 mm	5 - 6 mm	4 - 5 mm
QUANTITÀ STRATI	2	3	4	4
CARATTERISTICHE	■ sistema OS8 collaudato ■ indurimento rapido ■ quasi inodore durante la messa in opera ■ a basso ingiallimento ■ resistenza media all'abrasione	■ applicazione molto rapida ■ elasticizzato ■ monocromatico o con quarzo colorato ■ resistenza media all'abrasione	■ applicazione molto rapida ■ fa da ponte dinamico sulle fessure ■ monocromatico o con quarzo colorato ■ resistenza media all'abrasione	■ applicazione meccanica molto rapida ■ fa da ponte dinamico massimo sulle fessure ■ resistenza molto elevata all'abrasione
STRUTTURA	■ Sikafloor®-150/-151/-160 con Sikafloor®-54 Booster ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-2640	■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto con Reemat Premium ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikadur®-188 Rapid ■ Sikalastic®-8800 ■ Sikalastic®-8800 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikalastic®-8450*

*Sigillature alternative: Si prega di contattare il consulente tecnico vendita della Sika Schweiz AG.

Sistemi elastici



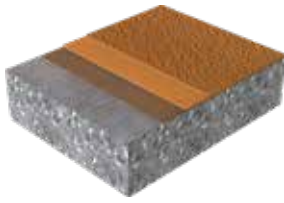
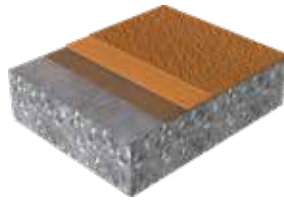
SISTEMA	Sikafloor® MultiFlex PB-57	Sikafloor® MultiFlex PB-56	Sikafloor® MultiFlex PB-55
			
DESCRIZIONE	Sistema elastico tenace con ponte sulle fessure	Sistema dinamico con ponte sulle fessure	Sistema dinamico con ponte sulle fessure
SPESSORE	3 - 4 mm	3 - 4 mm	5 - 6 mm
QUANTITÀ STRATI	3	3	4
CARATTERISTICHE	■ sistema OS 13 collaudato ■ fa da ponte statico sulle fessure ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica	■ sistema OS 11 b collaudato ■ fa da ponte dinamico sulle fessure ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica	■ sistema OS 11 a collaudato ■ fa da ponte dinamico sulle fessure ■ membrana impermeabilizzante ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica
STRUTTURA	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-378*	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-378*	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 - 0.9 mm ■ Sikafloor®-378*

*Sigillature alternative: Si prega di contattare il consulente tecnico vendita della Sika Schweiz AG.

PIANI SCOPERTI

Sistemi rapidi

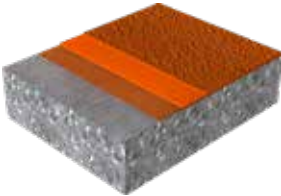
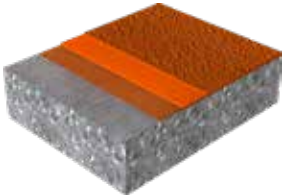
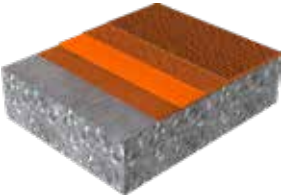


SISTEMA	Sikafloor® Pronto RB-28	Sikafloor® Pronto RB-58	Sikafloor® Pronto RB-55	Sikafloor® OneShot PB-56 UV CH
				
DESCRIZIONE	Sistema rapido con ponte sulle fessure	Sistema rapido con ponte dinamico sulle fessure	Sistema rapido con ponte dinamico sulle fessure	Sistema altamente reattivo con ponte dinamico sulle fessure
SPESSORE	3 – 4 mm	5 – 6 mm	5 – 6 mm	4 – 5 mm
QUANTITÀ STRATI	3	4	4	4
CARATTERISTICHE	■ applicazione molto rapida ■ fa da ponte sulle fessure ■ monocromatico o con quarzo colorato ■ resistenza media all'abrasione	■ sistema OS 10 collaudato ■ applicazione molto rapida ■ fa da ponte sulle fessure ■ monocromatico o con quarzo colorato ■ resistenza media all'abrasione	■ applicazione molto rapida ■ fa da ponte dinamico sulle fessure ■ monocromatico o con quarzo colorato ■ resistenza media all'abrasione	■ applicazione meccanica molto rapida ■ fa da ponte dinamico massimo sulle fessure ■ resistenza molto elevata all'abrasione
STRUTTURA	■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-32 Pronto ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-32 Pronto con Reemat Premium ■ Sikafloor®-32 Pronto ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikafloor®-13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto con Reemat Premium ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikadur®-188 Rapid ■ Sikalastic®-8800 ■ Sikalastic®-8800 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N*

*Sigillature alternative: Si prega di contattare il consulente tecnico vendita della Sika Schweiz AG.

Sistemi elastici

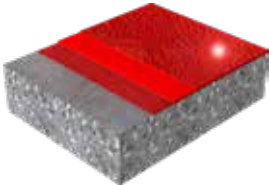
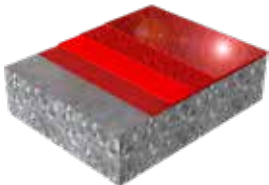
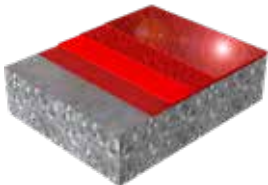


SISTEMA	Sikafloor® MultiFlex PB-57 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-56 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-55 UV
			
DESCRIZIONE	Sistema elastico tenace con ponte sulle fessure	Sistema dinamico con ponte sulle fessure	Sistema dinamico con mem- brana e ponte sulle fessure
SPESSORE QUANTITÀ STRATI	3 – 4 mm 3	3 – 4 mm 3	5 – 6 mm 4
CARATTE- RISTICHE	■ sistema OS 13 collaudato ■ fa da ponte statico sulle fessure ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica	■ sistema OS 11 b collaudato ■ fa da ponte dinamico sulle fessure ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica	■ sistema OS 11 a collaudato ■ esecuzione anche come sistema OS 10 ■ fa da ponte dinamico sulle fessure ■ membrana impermeabilizzante ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica
STRUTTURA	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-376 ■ Sikafloor®-377 ■ Sika® sabbia di quarzo 0.3 – 0.9 mm ■ Sikafloor®-359 N

RAMPE

Sistemi rigidi ed elasticizzati



SISTEMA	Sikafloor® MultiDur EB-24 N	Sikafloor® MultiDur EB-49	Sikafloor® MultiDur HB-49
			
DESCRIZIONE	Soluzione poliedrica ed economica	Sistema durabile elastico tenace	Sistema tenace elastico
SPESSORE	3 - 4 mm	5 - 6 mm	5 - 6 mm
QUANTITÀ STRATI	3	4	4
CARATTERISTICHE	■ economico ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza elevata all'abrasione	■ elasticizzato ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza molto elevata all'abrasione	■ elasticizzato ■ tecnologia ibrida eposside-poliuretano ■ disponibile in un'ampia paletta cromatica ■ resistenza molto elevata all'abrasione
STRUTTURA	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-264 N ■ Sika® sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm ■ Sikafloor®-264 N	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ Sikafloor®-390 N ■ Sikafloor®-390 N ■ Sika® sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm ■ Sikafloor®-390 N	■ Sikafloor®-150/-151/-160 ■ SikaCor® Elastomastic TF ■ SikaCor® Elastomastic TF ■ Sika® sabbia di quarzo 0.7 - 1.2 mm oppure cospargimento con materiale speciale ■ Sikafloor®-390 N*

*Sigillature alternative: Si prega di contattare il consulente tecnico vendita della Sika Schweiz AG.

Sistemi rapidi

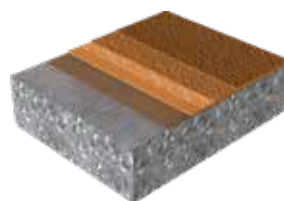
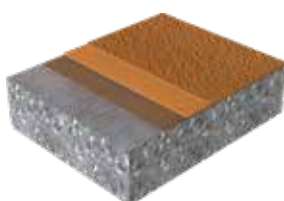


SISTEMA

Sikafloor® Pronto RB-25

Sikafloor® Pronto RB-55

**Sikafloor® OneShot PB-56
UV CH**



DESCRIZIONE

Sistema rapido elasticizzato

Sistema rapido con ponte
dinamico sulle fessure

Sistema altamente reattivo
con ponte dinamico sulle
fessure

SPESSORE QUANTITÀ STRATI

3 - 4 mm

5 - 6 mm

4 - 5 mm

3

4

4

CARATTE- RISTICHE

- applicazione molto rapida
- elasticizzato
- monocromatico o
con quarzo colorato
- resistenza media
all'abrasione

- applicazione molto rapida
- fa da ponte dinamico
sulle fessure
- monocromatico o
con quarzo colorato
- resistenza media
all'abrasione

- applicazione meccanica
rapida
- fa da ponte dinamico
massimo sulle fessure
- resistenza molto elevata
all'abrasione

STRUTTURA

- Sikafloor®-13 Pronto
- Sikafloor®-15 Pronto
- Sika® sabbia di quarzo
0.7 - 1.2 mm
- Sikafloor®-18 Pronto

- Sikafloor®-13 Pronto
- Sikafloor®-15 Pronto
con Reemat Premium
- Sikafloor®-15 Pronto
- Sika® sabbia di quarzo
0.7 - 1.2 mm
- Sikafloor®-18 Pronto

- Sikadur®-188 Rapid
- Sikalastic®-8800
- Sikalastic®-8800
- cospargimento con
materiale speciale
- Sikalastic®-8450*

*Sigillature alternative: Si prega di contattare il consulente tecnico vendita della Sika Schweiz AG.

IMPIEGO DEI SISTEMI

Sistema	Prodotto	Tecnologia	Contatto con il suolo asciutto	Umidità ascendente	Trasmissioni intermedie	Piani scoperti	Rampe
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 (rinforzo)	Sikafloor®-15 Pronto	PMMA			■	□	■
Sikafloor® Pronto RB-58 (rinforzo)	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	■		■		

■ Adatto

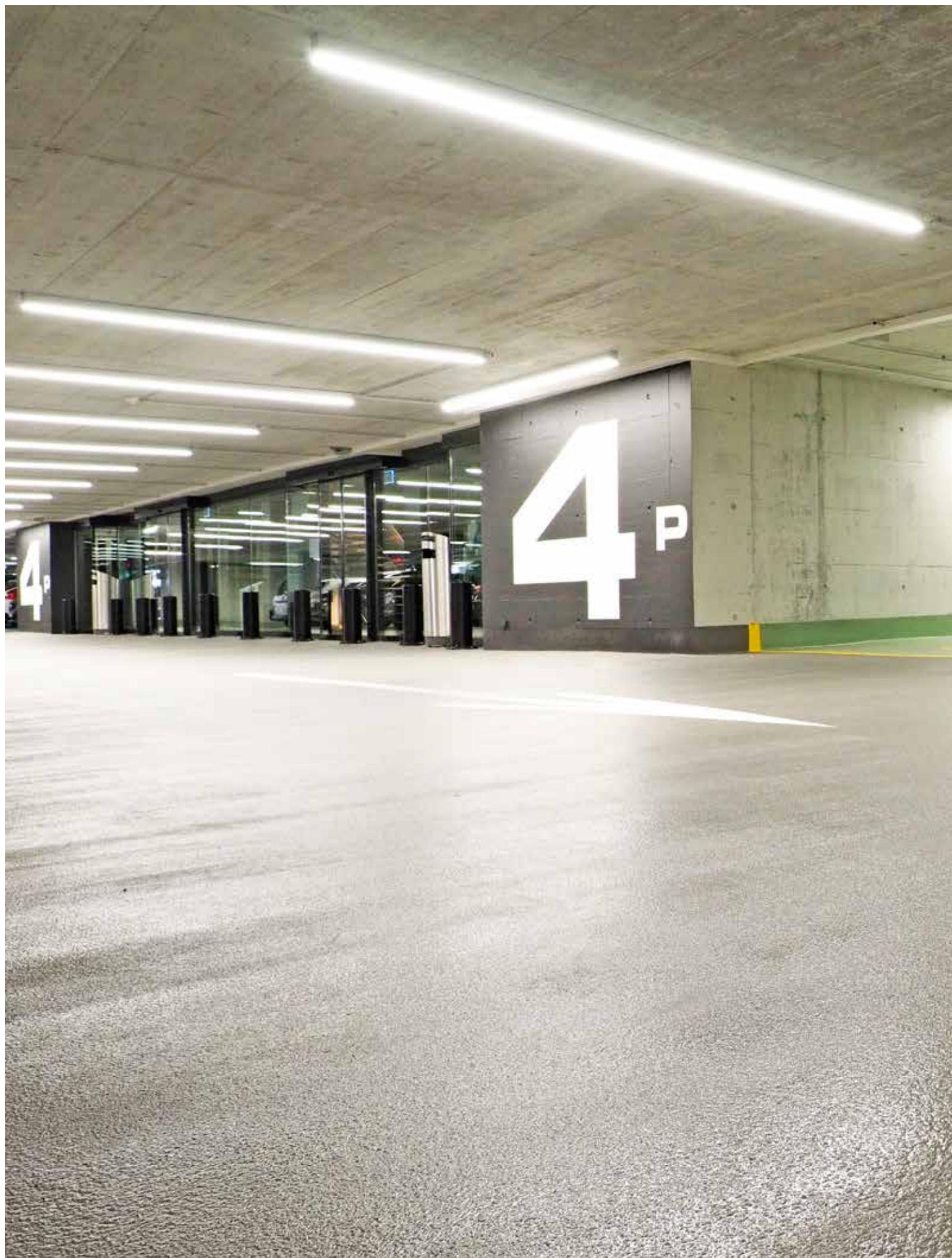
□ Adatto a seconda della esigenza dell'oggetto

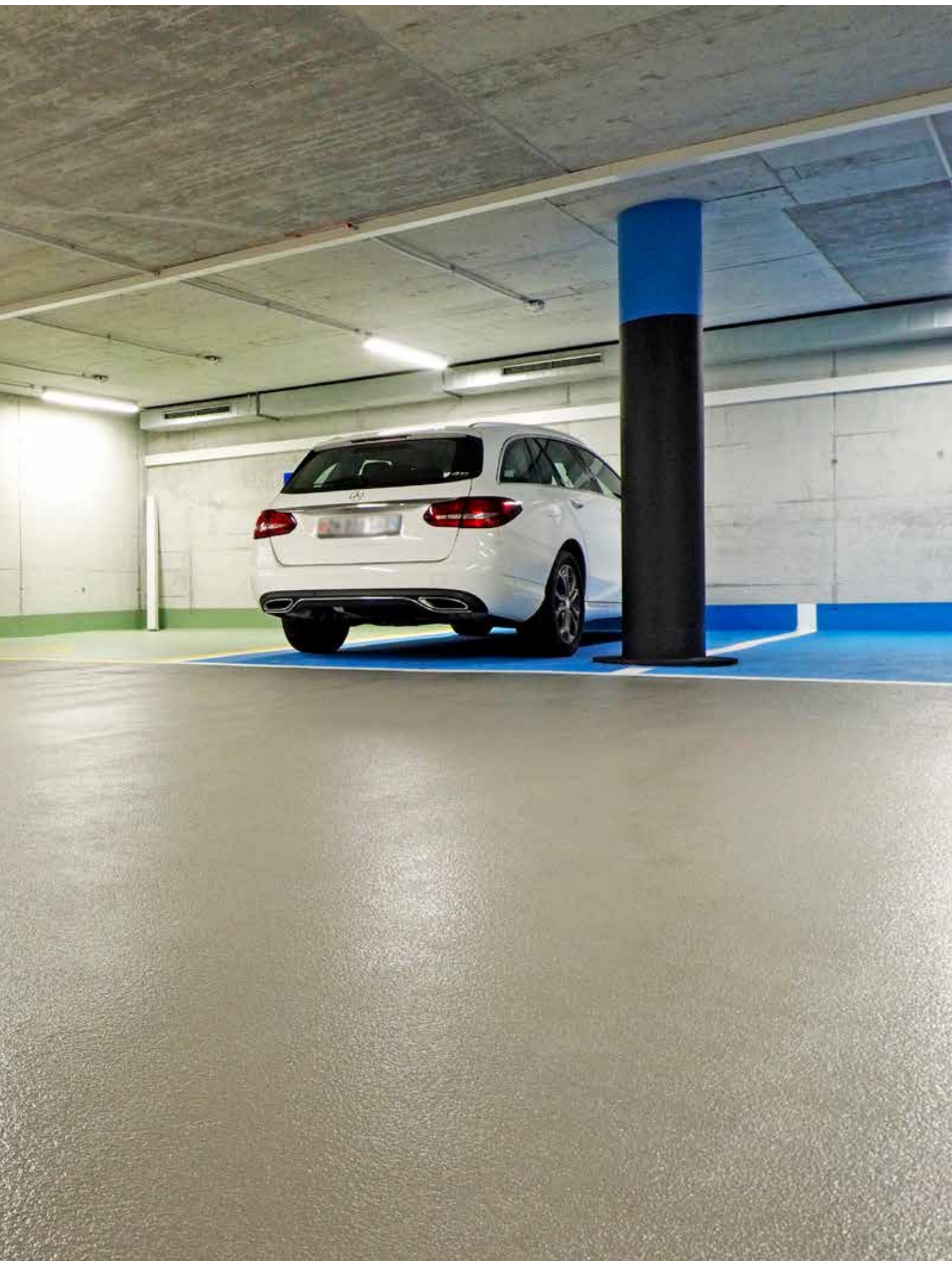
CARATTERISTICHE TECNICHE DEI SISTEMI

Sistema	Durata*	Ponte sulle fessure	Resistenza all'abrasione	Velocità di posa	Livellamento irregolarità	
Sikafloor® MultiDur EB-49 CH	~30	+	+++	0	++	4 strati, soluzione molto durevole e flessibile
Sikafloor® MultiDur EB-39	~25	+	+++	0	+	3 strati, soluzione flessibilizzata
Sikafloor® MultiDur EB-24 N	~20	0	++	0	+	3 strati, buon rapporto tra prezzo e prestazioni
Sikafloor® MultiDur EB-24 EQ	~20	0	++	0	+	3 strati, senza solventi
Sikafloor® MultiDur EB-19	~10	0	++	++	0	2 strati, rapido e con caratteristiche rigide
Sikafloor® MultiDur EB-19 CH	~10	0	++	+	0	2 strati, compromesso tra funzionalità e costi
Sikafloor® MultiDur EB-19 ECC CH	~10	0	+	0	++	3 strati, in caso di umidità ascendente
Sikafloor® MultiDur WB-10	~5	0	0	+	0	2 strati, conveniente protezione del calcestruzzo
Sikafloor® MultiDur HB-39	~20	+	+++	0	+	3 strati, ibrido PUR-EP durevole
Sikafloor® MultiDur HB-49	~25	+	+++	0	++	4 strati, ibrido PUR-EP molto durevole
Sikafloor® Pronto RB-25	~15	+	++	+++	+	3 strati, elasticizzato, rapido
Sikafloor® Pronto RB-28	~15	+	++	+++	+	3 strati, ponte sulle fessure, rapido
Sikafloor® Pronto RB-55 (rinforzo)	~20	++	++	+++	++	4 strati, ponte dinamico sulle fessure, rapido
Sikafloor® Pronto RB-58 (rinforzo)	~20	+++	++	+++	++	3 strati, massimo ponte sulle fessure, rapido
Sikafloor® OneShot PB-56 UV CH	~25	+++	++	+++	+	3 strati, per esigenze elevate, rapido
Sikafloor® MultiFlex PB-55 (UV)	~12	+++	+	0	++	4 strati, ponte dinamico sulle fessure
Sikafloor® MultiFlex PB-56 (UV)	~12	+++	+	0	+	3 strati, ponte dinamico sulle fessure, conveniente
Sikafloor® MultiFlex PB-57 (UV)	~12	++	+	0	+	3 strati, ponte statico sulle fessure
Sikafloor® MultiFlex PB-32	~10	++	+	0	+	Per asfalto colato

*Durata in anni

La durata dipende da diversi fattori influenti. Le nostre indicazioni sono da intendere come valori indicativi approssimativi e si basano sulle esperienze fatte nella pratica. L'impiego deve avere luogo in base alla relativa convenienza. La manutenzione dei sistemi di rivestimento deve essere fatta secondo un concetto riferito all'oggetto.





SOLUZIONI DI DETTAGLIO: GIUNTI A PAVIMENTO

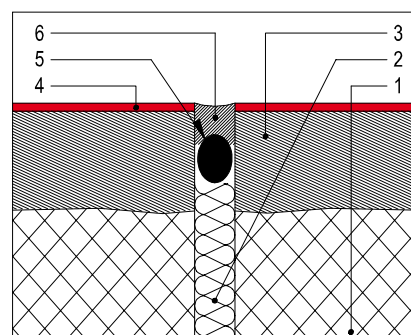


I raccordi e i giunti a pavimento richiedono un'attenzione speciale affinché i sistemi per autosilo Sikafloor® possano essere realizzati con la loro piena capacità funzionale. L'esecuzione corretta dei dettagli è decisiva ai fini della durabilità di un'impermeabilizzazione.

Sigillatura di giunti con mastice

Idonei solo per le zone con sollecitazioni leggere con transito di pedoni.

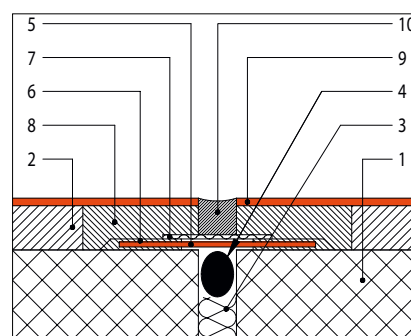
1. Calcestruzzo della costruzione
2. Materiale isolante
3. Sikafloor®-280 nella zona del giunto
4. Rivestimento in Sikafloor®
5. Profilo di riempimento
6. Sigillatura del giunto con Sikaflex®



Sigillatura di giunti con Sikadur-Combiflex®

Idonei per giunti soggetti al passaggio di veicoli. Si esegue senza profilo supplementare di dilatazione. L'impermeabilizzazione si esegue con il sistema Sikadur-Combiflex® SG.

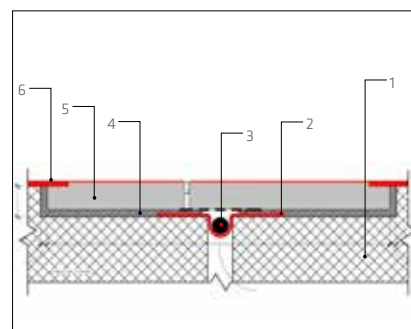
1. Calcestruzzo della costruzione
2. Calcestruzzo duro
3. Isolazione
4. Profilo di riempimento
5. Nastro Sikadur-Combiflex®
6. Adesivo Sikadur-Combiflex® CF, cosparso con sabbia
7. Strato separatore in PE
8. Sikafloor®-280
9. Rivestimento in Sikafloor®
10. Sikaflex®-406 Pavement CH oppure Sikaflex® PRO-3



Formazione di giunti con Sika® FloorJoint

Perfettamente idonei per giunti soggetti al passaggio di veicoli. I pannelli prefabbricati per giunti si possono smerigliare fino al livello del pavimento e scompaiono praticamente.

1. Calcestruzzo della costruzione
2. Nastro Sikadur-Combiflex® SG inglobato nell'adesivo Sikadur-Combiflex® CF
3. Profilo di riempimento
4. Adesivo Sikadur-Combiflex® CF
5. Sika® FloorJoint
6. Rivestimento in Sikafloor®

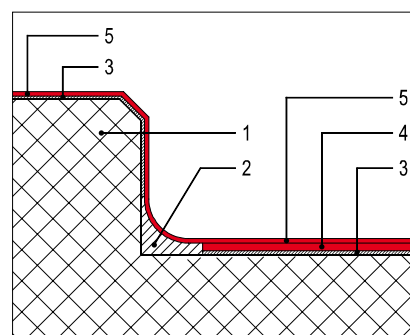




Collegamento rigido sull'angolo inferiore di rialzi

I collegamenti rigidi lungo gli angoli inferiori dei rialzi devono essere fatti con una scanalatura concava. Per i collegamenti a elementi mobili mettetevi in contatto con il nostro reparto tecnico.

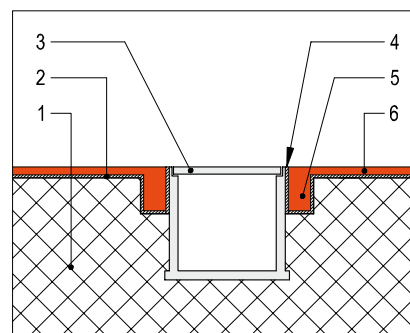
1. Calcestruzzo della costruzione
2. Sikafloor®-280 malta per scanalature
3. Ammannitura Sikafloor®
4. Stradi di base o di usura Sikafloor®
5. Sigillatura Sikafloor®



Collegamento a canaletta esistente

Le canalette esistenti sono eseguite di regola senza flangia incollata. Il collegamento alla canaletta si esegue qui tramite una scanalatura di appoggio.

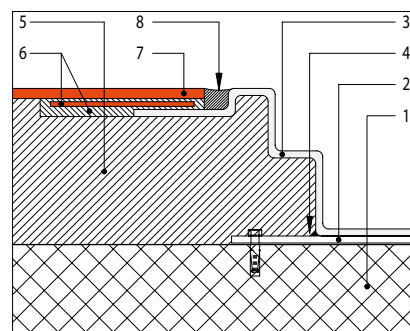
1. Calcestruzzo della costruzione
2. Ammannitura Sikafloor®
3. Profilo della canaletta esistente
4. Sika® Primer nella canaletta
5. Scanalatura di appoggio
6. Rivestimento in Sikafloor®



Collegamento a canaletta nuova

Le nuove canalette dovrebbero essere eseguite con flangia incollata per garantire un'impermeabilizzazione ottimale. Il collegamento alla canaletta può essere sigillato con mastice per giunti.

1. Calcestruzzo della costruzione
2. Lamiera in acciaio fissata
3. Canaletta di scarico con flangia incollata
4. Cordone di saldatura
5. Sikafloor®-280
6. Sistema Sikadur-Combiflex® SG
7. Rivestimento in Sikafloor®
8. Sigillatura del giunto con Sikaflex®



PROFILI SENZA CORROSIONE PER GIUNTI

Sika® FloorJoint PDRS

I giunti a pavimento rappresentano una sfida notevole sia nelle nuove costruzioni che nei lavori di risanamento. Oltre all'impermeabilità all'acqua, nelle costruzioni moderne l'estetica e il comfort assumono sempre più un ruolo centrale. Le soluzioni tradizionali in metallo hanno i loro limiti quando si tratta di garantire la protezione anticorrosione o se il tracciato del giunto è complicato.

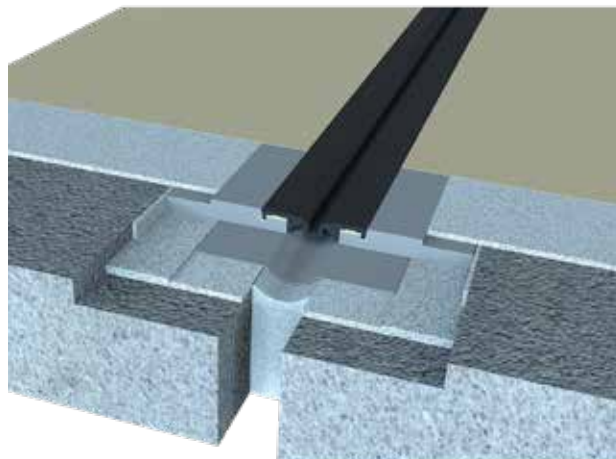
Il sistema per giunti Sika® FloorJoint PDRS offre una serie di vantaggi. Il profilo prefabbricato in calcestruzzo polimerico rinforzato con fibra di carbonio aderisce alla perfezione alle pavimentazioni limitrofe in resina sintetica e restano senza corrosione per tutta la loro esistenza.

IMPIEGO

I tracciati complicati dei giunti si possono realizzare tagliando semplicemente a misura i profili. Gli elementi piatti consentono una fresatura di profondità minima nella costruzione in calcestruzzo. Se è richiesta l'impermeabilità all'acqua si inserisce al di sotto del profilo un livello impermeabilizzante separato, coordinato in modo ottimale con Sika® FloorJoint PDRS. Ne risulta una struttura del giunto impermeabile all'acqua e adattabile al suolo tramite smerigliatura, sulla quale si può transitare senza originare nessun rumore e quasi senza sussulti.

VANTAGGI:

- Anticorrosione
- Praticamente invisibile, può essere elaborato con numerosi sistemi Sikafloor® e adeguato alla pavimentazione.
- Inserimento semplice, riparazione semplice.
- Impermeabile all'acqua grazie al livello separato d'impermeabilizzazione.
- Il livello d'impermeabilizzazione non può essere danneggiato.
- Soluzione semplice per il passaggio dal pavimento alla parete.





SISTEMI COLLAUDATI SECONDO LA NORMA EN 1504-2

LA NORMATIVA EN 1504

Per i rivestimenti negli autosilo è determinante la normativa EN 1504. Essa riguarda in primo luogo le costruzioni che devono essere ripristinate. Ovviamente i provvedimenti normativi di protezione possono essere applicati anche in costruzioni nuove, per proteggerle in forma preventiva. Nella normativa EN 1504 sono definiti vari principi relativi alla riparazione, come pure i procedimenti inerenti. Per i rivestimenti in autosilo sono determinanti i principi 5 e 6.

Il principio 5 ha lo scopo di accrescere la resistenza agli agenti fisici per evitare danni alla costruzione in calcestruzzo. Questo si può ottenere con vari procedimenti e in questo contesto i rivestimenti con i sistemi Sikafloor per autosilo rientrano sotto il procedimento 5.1. Questo procedimento definisce, tra l'altro, la resistenza all'abrasione che il sistema di rivestimento deve avere.

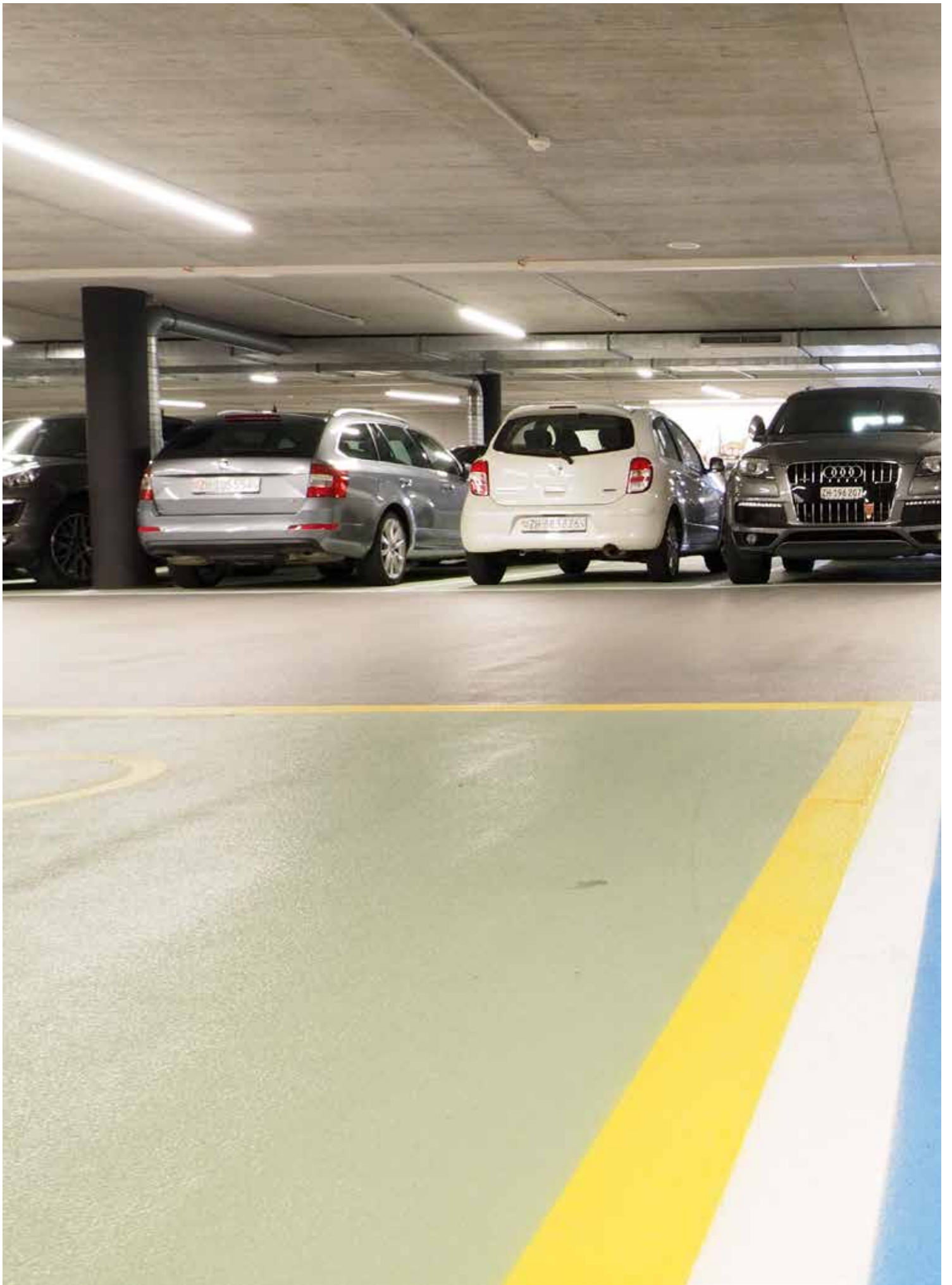
Per contro il principio 6 ha lo scopo di accrescere la resistenza agli agenti chimici della costruzione. Un esempio tipico è, in questo contesto, quello del comportamento nei confronti dei sali da disgelo, definito nel procedimento 6.1 "Rivestimenti".

La seconda parte della normativa (EN 1504-2) riguarda in modo specifico la protezione della superficie. Definisce inoltre per ogni procedimento tutta una serie di prove, valide in tutta l'Europa, che devono essere eseguite obbligatoriamente o in forma opzionale, affinché il sistema di protezione della superficie sia considerato collaudato.

Per la Germania e per la Svizzera questi collaudi per i provvedimenti stabiliti di ripristino (i cosiddetti sistemi OSS) sono stati definiti. Le elevate esigenze di estetica e di durabilità hanno spinto le commissioni nazionali normative e definire "obbligatori" a livello europeo determinati collaudi che prima erano classificati come "opzionali". Questi adeguamenti alle caratteristiche locali sono indicati nel cosiddetto allegato nazionale.

I SISTEMI Sikafloor® PER AUTOSILO

Numerosi sistemi Sikafloor® per autosilo sono certificati secondo la norma EN 1504-2. Gli attestati tengono conto anche del nostro allegato svizzero nazionale. Nelle seguenti tabelle sono indicati in forma sintetica le esigenze e i relativi sistemi certificati Sikafloor® per autosilo.



RIVESTIMENTI

Rivestimento resistente agli agenti meccanici, rispettivamente chimici (OS 8)

Prova	Esigenze relative ai procedimenti 5.1 e 6.1	Sikafloor® MultiDur EB-19
Resistenza all'abrasione	Perdita di massa $\leq 3\,000$ mg	✓
Permeabilità CO ₂	$s_D > 50$ m	✓
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III: $s_D > 50$ m	✓
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua w	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	✓
Adesività dopo cambio di temperatura		
a) Esterno: alternanza gelo e disgelo con sale da disgelo (50 volte)	Senza bolle né fessure né sfogliamento	✓
b) Esterno: sollecitazione delle intemperie (shock termico: 10 volte)	Prova di strappo ≥ 2.0 (1.5) N/mm ²	✓
Resistenza contro gli agenti chimici molto aggressivi	Classe I	✓
Resistenza all'urto	Senza fessure né sfogliamento Classe I: ≥ 4 Nm	✓
Prova di strappo	≥ 2.0 (1.5) N/mm ² (sistemi rigidi con sollecitazione di transito)	✓
Classe antincendio	Almeno classe E _{fl}	✓
Mordenza / antisdrucchiolo	Classe III: > 55 allo stato bagnato delle unità esaminate (esterno)	✓
Resistenza alla compressione	Classe I: ≥ 35 N/mm ² (Classe I → ruote in poliammide)	✓
Ritiro lineare	$\leq 0.3\%$	✓
	Strato d'usura	Sikafloor-151 (riempito) con Sikafloor-54 Booster
	Sigillatura	Sikafloor®-2640

RIVESTIMENTI

Rivestimento con ponte statico sulle fessure e resistente agli agenti meccanici, rispettivamente chimici (OS 13)

Prova	Esigenze relative ai procedimenti 5.1 e 6.1	Sikafloor® MultiFlex PB-57 UV
Resistenza all'abrasione	Perdita di massa $\leq 3\,000\text{ mg}$	✓
Permeabilità CO ₂	$s_D > 50\text{ m}$	✓
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III: $s_D > 50\text{ m}$	✓
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua w	$w < 0.1\text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	✓
Adesività dopo cambio di temperatura		
a) Esterno: alternanza gelo e disgelo con sale da disgelo (50 volte)	Senza bolle né fessure né sfogliamento	✓
b) Esterno: sollecitazione delle intemperie (shock termico: 10 volte)	Prova di strappo $\geq 2.0\text{ (1.5) N/mm}^2$	✓
Resistenza contro gli agenti chimici molto aggressivi	Classe I	✓
Resistenza all'urto	Senza fessure né sfogliamento Classe I: $\geq 4\text{ Nm}$	✓
Prova di strappo	$\geq 1.5\text{ (1.0) N/mm}^2$	✓
Classe antincendio	Almeno classe E _n	✓
Mordenza / antisdrucchiolo	Classe III: > 55 allo stato bagnato delle unità esaminate (esterno)	✓
Resistenza alla compressione	Classe I: $\geq 35\text{ N/mm}^2$ (Classe I → ruote in poliammide)	✓
Capacità di ponte sulle fessure	Statico: A1 (-10°C)	✓
	Ammannitura	Sikafloor®-161
	Strato d'usura	Sikafloor®-377 riempito
	Sigillatura	Sikafloor®-359 N

RIVESTIMENTI

Rivestimento con ponte dinamico sulle fessure e resistente agli agenti meccanici, rispettivamente chimici (OS 11)

Prova	Esigenze relative ai procedimenti 5.1 e 6.1	Sikafloor® MultiFlex PB-55 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-56 UV
Resistenza all'abrasione	Perdita di massa $\leq 3\,000$ mg	✓	✓
Permeabilità CO ₂	$s_D > 50$ m	✓	✓
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III: $s_D > 50$ m	✓	✓
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua w	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	✓	✓
Adesività dopo cambio di temperatura			
a) Esterno: alternanza gelo e disgelo con sale da disgelo (50 volte)	Senza bolle né fessure né sfogliamento	✓	✓
b) Esterno: sollecitazione delle intemperie (shock termico: 10 volte)	Prova di strappo ≥ 1.5 (1.0) N/mm ²	✓	✓
Resistenza contro gli agenti chimici molto aggressivi	Classe I	✓	✓
Resistenza all'urto	Senza fessure né sfogliamento Classe I: ≥ 4 Nm	✓	✓
Prova di strappo	≥ 1.5 (1.0) N/mm ²	✓	✓
Classe antincendio	Almeno classe E _{fl}	✓	✓
Mordenza / antisdrucchiolo	Classe III: > 55 allo stato bagnato delle unità esaminate (esterno)	✓	✓
Capacità di ponte sulle fessure	Dinamico: B3.2 (-20°C)	✓	✓
	Ammannitura	Sikafloor®-161	Sikafloor®-161
	Strato di base	Sikafloor®-376	Sikafloor®-376 riempito
	Strato d'usura	Sikafloor®-377 riempito	-
	Sigillatura	Sikafloor®-359 N	Sikafloor®-359 N

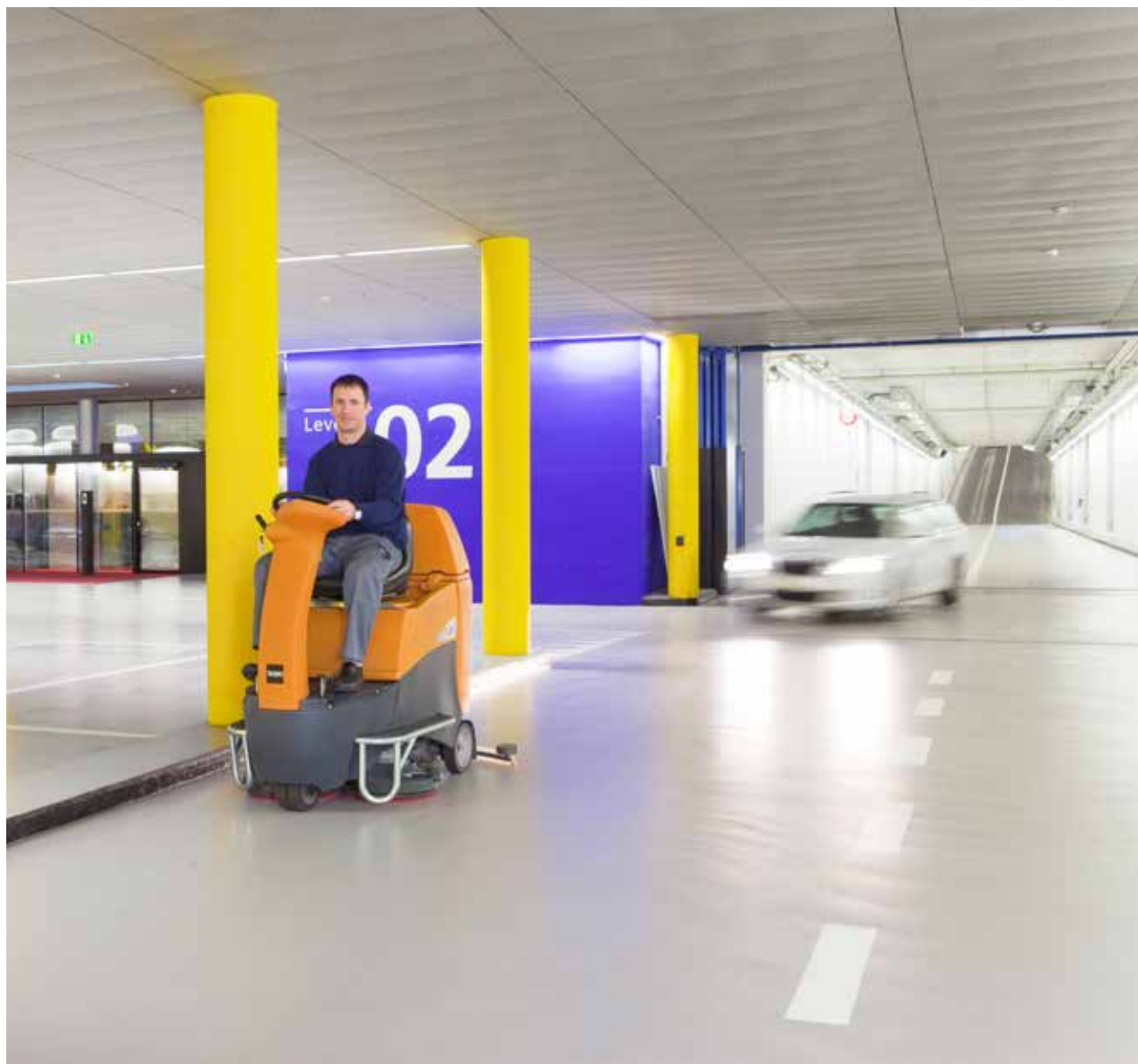
MANUTENZIONE DI AUTOSILO

I rivestimenti negli autosilo sono esposti a sollecitazioni molto forti

Da una parte devono proteggere le solette in calcestruzzo da sostanze aggressive come l'acqua, i cloruri, i carburanti, gli oli e gli acidi delle batterie, dall'altra devono resistere a forti sollecitazioni meccaniche e abrasive come il transito intenso di vetture. Nel contempo si pongono esigenze notevoli di estetica e durabilità.

La cura regolare e ottimale dei rivestimenti contribuisce a mantenerne il valore e con questo garantisce una funzione protettiva durevole. L'intensità e la frequenza degli intervalli di pulizia dipendono fortemente dalla frequentazione

dell'autosilo, dalle condizioni climatiche e dall'esposizione delle superfici dell'autosilo. Gli intervalli di ripulitura devono essere adattati alle condizioni locali individuali. Per le varie esigenze Sika offre concetti di pulizia che sono stati concepiti in collaborazione con rinomati produttori di detergenti e di attrezzature specifiche. Vi sosteniamo volentieri nella presa di contatto con i fabbricanti delle relative attrezzature per trovare la soluzione individuale per la pulitura del vostro autosilo.



RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO E PROTEZIONE DELLE SUPERFICI

La base per tutti i sistemi Sikafloor® per autosilo è data da una costruzione in calcestruzzo portante e compatta. Pertanto la manutenzione corretta della costruzione in calcestruzzo armato è fondamentale per garantire la durata d'impiego voluta. Questo comprende:

- la protezione dell'acciaio d'armatura
- la riparazione delle parti danneggiate di calcestruzzo
- la protezione delle superfici esposte contro gli influssi meccanici, chimici e fisici
- il rinforzo delle costruzioni in calcestruzzo che non sono in grado di sopportare il carico normativo

Il buon ripristino del calcestruzzo inizia con un esame dettagliato dello stato e della definizione dei punti deboli della costruzione. Dopo la valutazione dello stato della costruzione si può delineare la strategia di protezione e ripristino secondo la norma EN 1504 con la successiva pianificazione.

SOLUZIONI SIKA PER IL RISANAMENTO DI AUTOSILO

Sika offre un'ampia scelta di soluzioni innovative e ben stabilite sul mercato per il ripristino del calcestruzzo:

- malte da riparazione ad alto rendimento
- inibitori incomparabili della corrosione
- sistemi di rinforzo con lamelle in fibra di carbonio
- diversi generi di rivestimento

Sika offre soluzioni costruttive anche per esigenze speciali, ad esempio per la riparazione sopra testa con carico dinamico oppure per i lavori di ripristino negli autosilo in esercizio.

Vi offriamo molte soluzioni per il ripristino del calcestruzzo.

AUMENTO DELLA COPERTURA IN CALCESTRUZZO / SOSTITUZIONE DEL CALCESTRUZZO

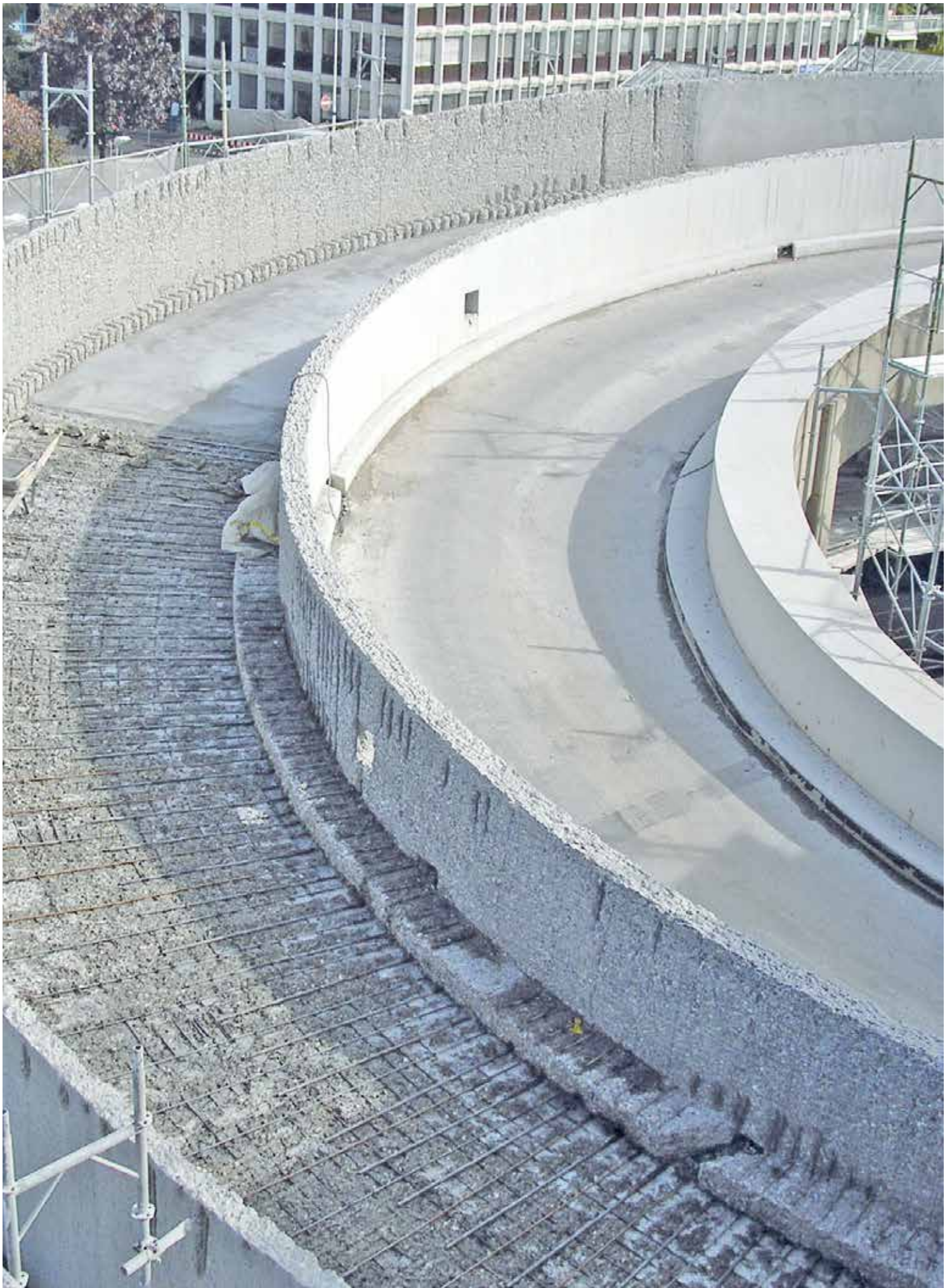
Per la sostituzione del calcestruzzo si impiegano le collaudate malte da riparazione Sika® MonoTop® che, a seconda dell'ambito d'impiego, soddisfano le esigenze poste dalle classi da R3 a R4.

RIVESTIMENTI / IDROFOBIZZAZIONI

Per il rivestimento, rispettivamente per l'idrofobizzazione si impiega la gamma di prodotti Sikagard®. A seconda del procedimento i prodotti variano dall'avere caratteristiche idrorepellenti fino alla resistenza agli agenti chimici.

RINFORZO STATICO

Per tutti i procedimenti di rinforzo statico Sika offre soluzioni su misura, che soddisfano le esigenze specifiche poste ai prodotti.



PROTEZIONE ANTICORROSIONE E ANTINCENDIO

Se non viene applicata una protezione funzionale anticorrosione e antincendio, molte costruzioni in acciaio assumono un aspetto deteriorato già dopo pochi anni. Ma questo non penalizza solo l'estetica, anche la statica risulta pregiudicata. Nel peggiore dei casi resta solo la scelta tra la messa in disuso o il risanamento totale. Per questo nella nuova costruzione e nel ripristino è importante considerare anche la protezione anticorrosione e antincendio degli autosilo. Sika si occupa da decenni della protezione anticorrosione e antincendio e in questi ambiti offre soluzioni adeguate ai tempi e innovative.

La vasta esperienza in altri ambiti delle costruzioni in acciaio come, ad esempio, le costruzioni idriche, la protezione anticorrosione in zone industriali soggette agli agenti chimici, come pure la costruzione di tralicci per le linee dell'alta tensione, consente di offrire la soluzione anticorrosione e antincendio adeguata anche nell'ambito degli autosilo. Si possono inoltre offrire soluzioni dettagliate specifiche e conformi ai sistemi in ambiti transitori tra ripristino del calcestruzzo, rivestimento delle superfici in autosilo e protezione anticorrosione, che hanno dato buona prova di sé in numerosi oggetti di riferimento.



PROTEZIONE ANTICORROSIONE

Dal 1998 l'ambito della protezione anticorrosione è disciplinato dalla norma Europea UNI EN ISO 12944 "Guida alla protezione anticorrosiva di strutture ed elementi di acciaio impiegati nelle costruzioni". Questa norma funge da base e riguarda l'intero ambito della protezione anticorrosione tramite verniciature. Secondo la norma UNI EN ISO 12944-2, a seconda delle esigenze poste dalle condizioni climatiche per "piani intermedi e piani scoperti" e dell'esposizione supplementare dovuta ai sali di disgelo, gli autosilo rientrano largamente nelle classi di corrosività da C3 a C4. A seconda della durata di protezione auspicata si possono impiegare diversi rivestimenti anticorrosione SikaCor®, che possono essere applicati a mano o meccanicamente. Trovete maggiori indicazioni nel nostro opuscolo "Sistemi di protezione anticorrosione".

PROTEZIONE ANTINCENDIO DELL'ACCIAIO

A seconda del genere di costruzione, per gli autosilo è richiesta la classe di resistenza al fuoco R30 oppure R60. Con i rivestimenti antincendio della serie Sika® Unitherm®, che formano uno strato isolante, la protezione antincendio può essere combinata esteticamente con la struttura in acciaio. Grazie allo spessore esiguo dello strato del rivestimento antincendio, che segue il profilo dell'elemento e la varietà cromatica della vernice finale, i progettisti hanno molte possibilità di realizzazione estetica. Con la protezione antincendio viene applicata in contemporanea anche quella anticorrosione, di modo che le strutture in acciaio degli autosilo sono completamente protette.

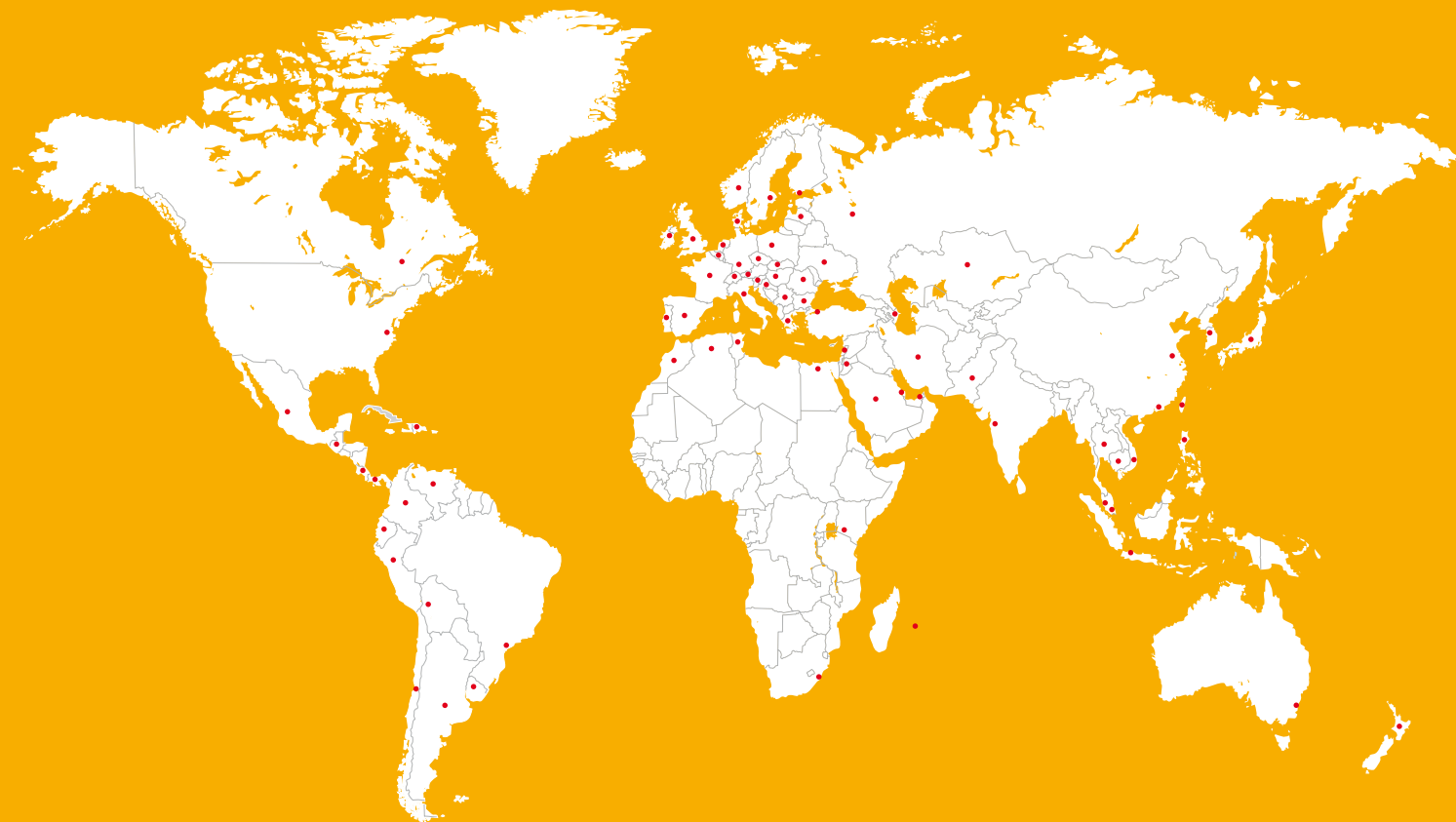
PROTEZIONE ANTINCENDIO DEL CALCESTRUZZO

Spesso nella ristrutturazione o nel rinnovamento di autosilo si constata che la copertura in calcestruzzo dell'armatura non corrisponde alle prescrizioni dell'AICAA e della SIA. Un'alternativa economica all'applicazione di malta spruzzata è l'intonaco antincendio a spruzzo Birocoat®. Per lo stesso effetto antincendio è necessaria una quantità inferiore di materiale. Inoltre, grazie al peso specifico ridotto, la soletta viene gravata di meno e si applica nel contempo un'isolazione termica. Il materiale spruzzato può essere liscio e rivestito con una vernice protettiva Sikagard®. In questo modo è possibile dare un aspetto cromatico anche ai soffitti.

Munire il calcestruzzo, in modo efficiente e senza ponte adesivo, di una moderna protezione antincendio acquosa e senza solventi. Il prodotto Sika® Unitherm® Concrete W può essere applicato direttamente sul calcestruzzo, è compatibile con le malte da riparazione di Sika e quindi è vantaggioso soprattutto nei risanamenti e nelle modifiche d'impiego di edifici in calcestruzzo. Con questo si soddisfano in modo conveniente e con risparmio di spazio le vigenti esigenze di protezione antincendio. Le pareti, i soffitti, le travi o i piloni esistenti non devono essere oggetto di costose riprofilature o addirittura sostituiti con parti nuove.



PARTENARIATO GLOBALE E LOCALE



CHI SIAMO

La Sika AG di Baar, Svizzera, è un'azienda attiva a livello globale nella chimica specializzata. Sika fornisce materiali per l'edilizia e per l'industria manifatturiera (automobili, autobus, camion e materiale rotabile, impianti fotovoltaici ed eolici, facciate). Nella sua gamma di prodotti Sika ha pregiati additivi per calcestruzzo, malte speciali, sigillanti e adesivi, materiali da isolamento e da rinforzo, sistemi per rinforzi strutturali, pavimentazioni industriali, come pure sistemi per la copertura di tetti e per l'impermeabilizzazione di opere edili.

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Contatto
Telefono +41 58 436 40 40
sika@sika.ch | www.sika.ch

BUILDING TRUST

