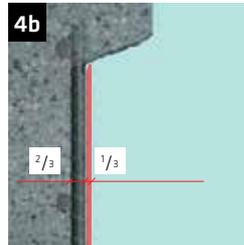


Sika MonoTop®
APPLIKATIONSTECHNIK FÜR
DIE BETONINSTANDSETZUNG

APPLIKATIONSTECHNIK BETONINSTANDSETZUNG



1 Markieren der Reparaturstelle(n)



4b Betonabtrag und Freilegung der Bewehrung

Je nach Ausmaß der Korrosion der Bewehrung; wenn nur bis zur Bewehrung, dann ca. $\frac{1}{3}$ des Durchmessers freilegen



2a Betonabtrag
Mit Wasserhöchstdruck
1000-2500 bar



5 Arbeitsstelle gegen
Wettereinflüsse schützen



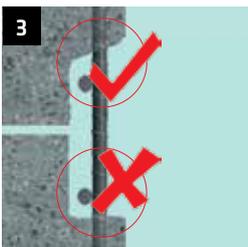
2b Betonabtrag
Stemmen



6 Entrosten der Bewehrung

Reinheitsgrad Sa 2 $\frac{1}{2}$

Keine Drahtbürste verwenden!



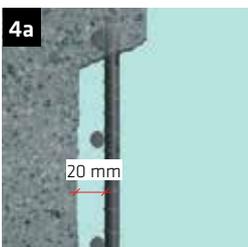
3 Betonabtrag
Vorschneiden mindestens 5 bzw.
10 mm, schräge Ausbruchkanten
ausführen



7 Korrosionsschutz der Bewehrung

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Sika MonoTop®-910 N
insgesamt mindestens 2 x ca. 1 mm

Aushärtungszeit bis zum Wässern
der Oberfläche mindestens 24
Stunden



4a Betonabtrag und Freilegung der
Bewehrung
Je nach Ausmaß der Korrosion
der Bewehrung; wenn hinter Be-
wehrung, dann mindestens 20 mm



8 Wässern der Betonoberfläche

Betonporen mit Wasser sättigen,
aber stehendes Wasser bzw.
Pfützenbildung vermeiden



9a

Haftbrücke und Korrosionsschutz
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Sika MonoTop®-910 N

2. Lage Korrosionsschutz auf Bewehrung und Haftbrücke auf mattsfeuchten Betonuntergrund



12

Vorbereiten des Untergrundes für Flächenspachtel

Reinigen und Zementhaut entfernen



9b

Abstand ca. 30 cm

Haftbrücke und Korrosionsschutz
Spritzen mit Trichterpistole, DüsenEinstellung beachten
Spritzschatten händisch nachbearbeiten



13

Wässern der Betonoberfläche
Betonporen mit Wasser sättigen



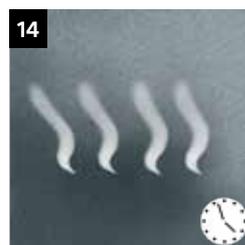
Während 1-3 Tagen



10a

Mörtelauftrag im Nassspritzverfahren
Reprofilierung nass in nass

SikaTop®-122 SP	5-40 mm
Sika MonoTop®-412 N	6-50 mm
Sika MonoTop®-412 NFG	6-50 mm
Sika MonoTop®-352 N	4-75 mm



14

Abtrocknen
Oberfläche abtrocknen lassen bis mattsfeucht, ca. 15 Minuten, je nach Witterung



10b

Mörtelauftrag von Hand
In Schichten von unten nach oben auftragen
SikaTop®-122 SP 5-40 mm
Sika MonoTop®-412 N 6-50 mm
Sika MonoTop®-412 NFG 6-50 mm
Sika MonoTop®-352 N 4-75 mm
Warten bis Mörtel leicht erhärtet und die Abdeckung angebracht werden kann, ca. ¼-2 Stunden, je nach Witterung



15

Flächenspachtel, Porenverschluss
Sika MonoTop®-723 N
Sikagard®-720 EpoCem®

Maschinell im Nassspritzverfahren oder von Hand auftragen, Schichtdicke gemäß Produktdatenblatt



11

Nachbehandlung
Feuchte Jute, Plastikfolie satt anliegend, feucht halten



Während 2-5 Tagen



16

Glätten



17

Nachbearbeitung



Warten bis Spachtel leicht erhärtet und die Abdeckung angebracht werden kann, ca. ¼-1 Stunde, je nach Witterung



18

Nachbehandlung

Feuchte Jute, Plastikfolie satt anliegend, feucht halten

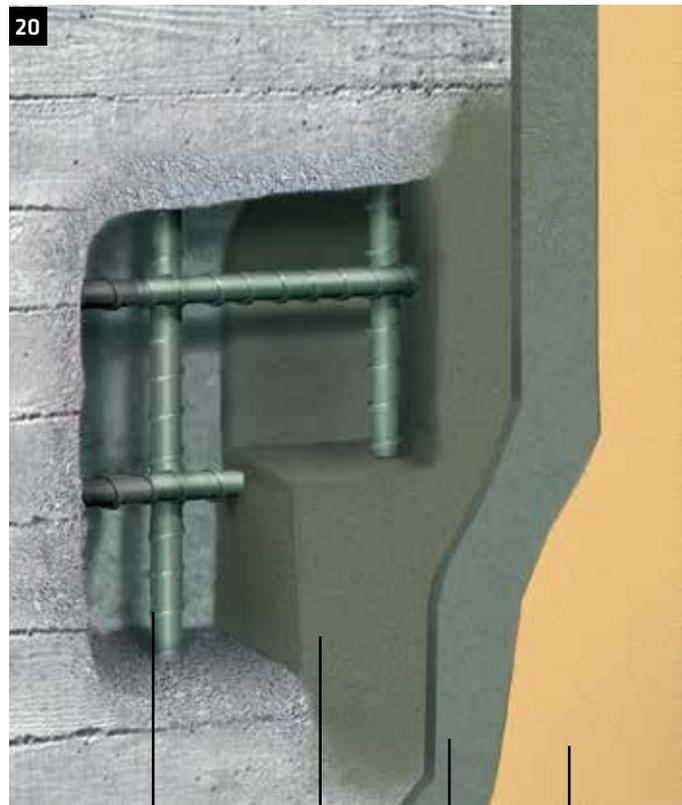


Während 1-3 Tagen



19

**Optional:
Hydrophobierung
Schutzanstrich
Beschichtung**



20

Sika MonoTop®
Korrosionsschutz /
Haftbrücke

Sika MonoTop®
Reprofiliermörtel

Sika MonoTop®
Flächenspachtel

Sikagard®
Oberflächenschutzsystem

PRODUKTE FÜR DIE BETONINSTANDSETZUNG

KORROSIONSSCHUTZ UND HAFTBRÜCKE

	Beschreibung / Anwendung	Typ/Klasse nach EN 1504	ÖBV-Gütezeichen	Empfohlene Auftragsmenge
Sika MonoTop®-910 N	Zementgebundener 1K-Korrosionsschutz und Haftbrücke für nachfolgende Instandsetzungsmörtel	PCC		2 x ca. 1 mm
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	3K-Korrosionsschutz und Haftbrücke auf Epoxi-Zementbasis für nachfolgende Instandsetzungsmörtel	ECC		2 x ca. 1 mm

INSTANDSETZUNGSMÖRTEL

	Beschreibung / Anwendung	Typ/Klasse nach EN 1504	ÖBV-Gütezeichen	Schichtdicke je Arbeitsgang
SikaTop®-122 SP	Instandsetzungsmörtel mit hoher Druckfestigkeit für besonders hohe statische Belastungen, Trinkwasserzulassung nach DVGW	CC / R4, XF4	✓	5 - 40 mm
Sika MonoTop®-412 N	Instandsetzungsmörtel für statisch relevante Anforderungen mit guter Sulfatbeständigkeit	CC / R4, XF4	✓	6 - 50 mm
Sika MonoTop®-412 NFG	Instandsetzungsmörtel für statisch relevante Anforderungen mit Korrosionsinhibitoren und daher ohne Korrosionsschutz anwendbar	PCC / R4, XF4	✓	6 - 50 mm
Sika MonoTop®-452 N	Instandsetzungsmörtel für statisch relevante Instandsetzung von horizontalen Flächen	PCC / R4, XF4	✓	10 - 100 mm
Sika MonoTop®-211 RFG	Schnellreprofiliermörtel für lokale Instandsetzungen mit kurzer Überarbeitungszeit, kein Korrosionsschutz erforderlich	PCC / R3, XF4		4 - 60 mm
Sika MonoTop®-352 N	Instandsetzungsmörtel mit Leichtzuschlägen und reduziertem E-Modul für Instandsetzung von Leichtbeton und Untergründen mit geringen Festigkeiten	CC / R3, XF4	✓	4 - 75 mm

FLÄCHENSPACHTEL

	Beschreibung / Anwendung	Typ/Klasse nach EN 1504	ÖBV-Gütezeichen	Schichtdicke je Arbeitsgang
Sika MonoTop®-723 N	Flächenspachtel für die vollflächige Feinspachtelung von Betonflächen	PCC / R3	✓	1 - 5 mm
Sikagard®-720 EpoCem	3K-Flächenspachtel auf Epoxi-Zementbasis, speziell als temporäre Feuchtigkeitssperre für nachfolgende Oberflächenschutzsysteme	ECC / R4		0,5 - 3 mm

OBERFLÄCHENSCHUTZ

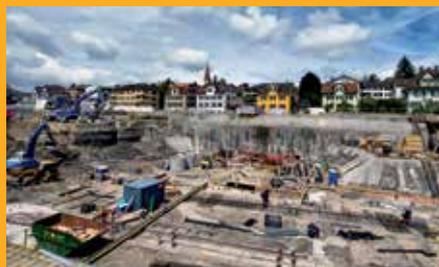
	Beschreibung / Anwendung	Typ/Klasse nach EN 1504	ÖBV-Gütezeichen	Empfohlene Auftragsmenge
Sikagard®-700 S	Lösemittelhaltige Hydrophobierung auf Siloxanbasis	H / Eindringklasse I	✓	1 - 2 x ca. 200 g/m ²
Sikagard®-706 Thixo	Lösemittelfreie Hydrophobierungspaste auf Silanbasis	H / Eindringklasse II	✓	2 x ca. 200 g/m ²
Sikagard®-675 W ElastoColor	Flexibilisierter Anstrich für die netzrissüberbrückende Beschichtung von Beton	C	✓	2 x ca. 250 g/m ²

OBERFLÄCHENSCHUTZ - SIKA BETONIMMUNSYSTEM

	Beschreibung / Anwendung	Typ/Klasse nach EN 1504	ÖBV-Gütezeichen	Empfohlene Auftragsmenge ¹
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Wässrige Grundierung auf mineralischen Untergründen und wasserbasierenden Altanstrichen			ca. 100 g/m ²
Sikagard®-545 W Elastofill	Rissüberbrückende Füllbeschichtung für den Porenverschluss und zur Egalisierung	C		ca. 900 g/m ²
Sikagard®-550 W Elastic	Hoch rissüberbrückende Deckbeschichtung im System auf Sikagard®-545 W Elastofill	C	✓	2 x ca. 300 g/m ²

¹ als Betonimmunsystem

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



Bauwerksabdichtung



Schutz und Instandsetzung vom Beton



Betontechnologie



Bodenbeschichtungen



Brandschutz



Dachsysteme



Kleben und Dichten im Fassadenbereich



Kleben und Dichten im Innenausbau



Korrosionsschutz

Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Vor Verarbeitung unserer Produkte konsultieren Sie bitte das neueste Produktdatenblatt.



SIKA ÖSTERREICH GMBH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Österreich
www.sika.at

Kontakt
Telefon +43 5 0610 0
Fax +43 5 0610 1901
E-Mail info@sika.at

BUILDING TRUST

