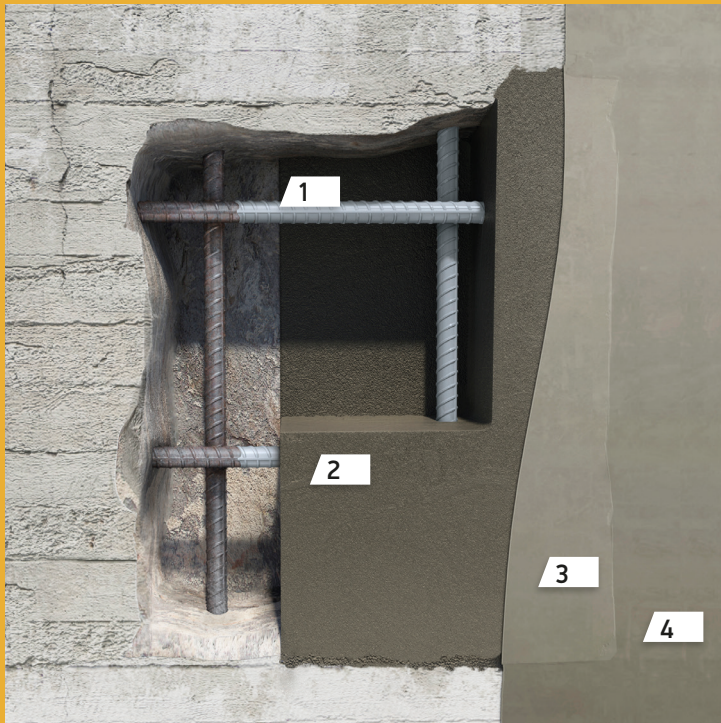


RIPARIM KONSTRUKSIONESH BETONI MANUAL APLIKIMI

MANUAL PËR PËRGATITJEN & APLIKIMIN E
MATERIALEVE PËR RIPARIMIN E BETONIT Sika®

BUILDING TRUST





- 1. Sika MonoTop®/SikaTop® Armatec®**
MBROJTJE KUNDËR KORRODIMIT TË ARMATURËS
- 2. Sika MonoTop® / SikaRep®**
LLAÇ PËR RIPARIME
- 3. Sika MonoTop®**
IZOLIM I POREVE & LLAÇ PËR NIVELIM
- 4. Sikagard®**
SHTRESË MBROJTËSE

PËRMBAJTJA

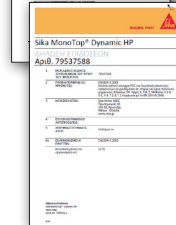
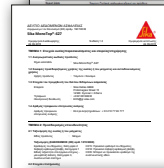
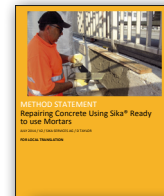
▲ PËRPARA APLIKIMIT	4
- Shëndeti & siguria	4
- Dokumente të dobishme	5
- Informacione rreth ambalazhit	6
- Kushtet e mjedisit	7
- Pajisjet	8
- Çfare duhet bërë & çfare nuk duhet bërë gjatë aplikimit	9
▲ PROCEDURA E RIPARIMIT TË BETONIT	10
- 1. Përgatitja e nënshtresës	10
- 2. Përgatitja e armaturës	12
- 3. Mbrojtje kundër korrodimit të armaturës	13
- 4. Prajmer	14
- 5a. Aplikimi manual i llaçit për riparime	15
- 5b. Aplikim me spërkatje	16
- 6. Llaç për nivelim	17
▲ PAS APLIKIMIT	18
- Mbrojtje gjatë maturimit	18
- Metodatat e maturimit	18
▲ INFORMACIONE SHITESË	19
▲ UDHËZIME & KËSHILLA	20
- Aplikime tavanore	20
- Pajisja e spërkatjes	21
▲ PËRZIERJA	22
▲ SISTEME PËR RIPARIME Sika®	23

SHËNDETI & SIGURIA

Punoni me siguri!



DOKUMENTE TË DOBISHME



METODAT E APLIKIMIT

- Sistemet Sika MonoTop®
- Udhëzime të detajuara hap pas hapi për riparime betoni

SKEDA TEKNIKE

- Aplikimet e materialit
- Cilësia e nënshtresës
- Përgatitja e nënshtresës
- Raporti i përzierjes
- Kushtet e aplikimit dhe veglat
- Koha e punueshmërisë
- Procedura e maturimit

FLETA E TË DHËNAVE TË SIGURISË SË MATERIALIT

- Rrezikshmëria
- Ndihma e parë
- Urgjencat
- Ekologji

DEKLARATA E PERFORMANCËS

- Marka CE
- Karakteristikat sipas standardit europian EN

INFORMACIONE MBI AMBALAZHIN

P.sh: SikaRep®-300 Classic



Kategoria e performancës

Përshkrimi kryesor

Markë CE

Karakteristikat e produktit

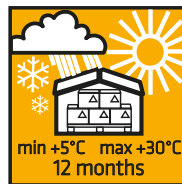
Etiketë sigurie

Informacione rreth aplikimit



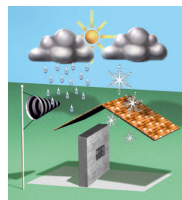
Detaje rreth magazinimit

KUSHTET E MJEDISIT



MAGAZINIMI

- Kushte të freskëta dhe të thata
- Ambalazhi fillestar dhe i mbyllur



APLIKIMI

Mbroni zonën ku do të bëhet aplikimi nga:

- Ekspozim i drejtpërdrejtë në rrezatim diellor
- Era
- Shiu
- Akulli

TEMPERATURA

Kontrolloni limitet e lejuara të:

- Temperaturës së mjedisit
- Temperaturës së nënshtresës



PAJISJET

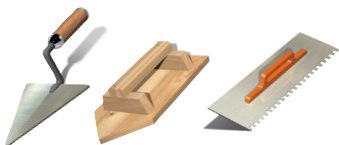
Veglat



VEGLAT E PËRZIERJES



ENA E PËRZIERJES



VEGLAT E APLIKIMIT



SFUNGJER



FURÇAT

ÇFARË DUHET & ÇFARË NUK DUHET bërë gjatë aplikimit

DUHET TË

- Përdorni **vetëm** ujë të pastër dhe të pijshëm
- Siguroheni se veglat janë të pastra dhe në gjendje të mirë
- Largoni **vetëm** betonin e përcaktuar sipas udhëzimeve të supervisorit ose inxhinierit të specializuar
- Këshilloheni **me** skedën teknike të produktit përpara aplikimit

NUK DUHET TË

- Shtoni tek përzierje substanca të tjera kimike
- Të përziени pluhurin nga produkte të tjera
- Shtoni sasi më të madhe uji nga sa është rekomanduar
- Përziени dhe të aplikoni materialin të ekspozuar në rezatim të drejtpërdrejtë diellor

1. PËRGATITJA E NËNSHTRESËS



PËRGATITJA E SIPËRFAQES

- Shënoni zonat defektoze të betonit



HEQJA E BETONIT

- Me rrymë uji në presion të lartë 400-500 bar (për sipërfaqe të mëdha)



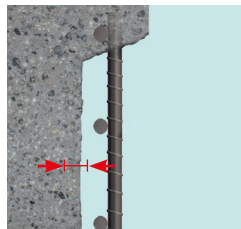
ose

- Me trapan goditjeje (për sipërfaqe të mesme)



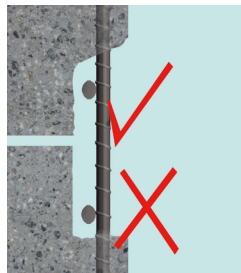
ose

- Me çekiç dhe daltë (për sipërfaqe të vogël)



SHTRIRJA E BETONIT TË HEQUR

Hiqni të paktën 15mm nga betoni që gjendet pas armaturës.



PËRGATITJA E SAKTË E SIPËRFAQES

- Ashpërsim i sipërfaqes (min. 2 mm)
- Heqje e skajeve me kënd minimal 90°, që të sigurohet shtresa minimale e kërkuar e llaçit riparues dhe kënd maksimal 135°, që të pakësohet mundësia e shkarjes nga sipërfaqet ngjitur
- Nënshtrësia duhet të jetë e qëndrueshme dhe pa materiale me lira

- Hiqni **telat** e lidhjes së armaturës, gozhdët, etj.
- Hiqni **vetëm** betonin e copëtuar, siç përcaktohet.
- **Mos reduktoni** integritetin strukturor të konstruksionit.

NJOFTONI supervisorin **MENJËHERË** në rast se shfaqen **PLASARITJE** mbi nënshtrësë!

2. PËRGATITJA E ARMATURËS



PASTRIMI I ARMATURËS

Hiqni:

- Telat e armaturës
- Ndryshkun
- Betonin / Ilaçin
- Materialet e lira



TEKNIKA E LARGIMIT

- Përdorni furçë teli

ose

- Fryrje me rrymë rëre



ose

- Curril uji në presion të lartë (presioni min. 200 bar)



NJOFTONI supervisorin
MENJËHERË në çdo rast
KONSUMIMI TË ARMATURËS!

3. MBROJTJE KUNDËR KORRODIMIT TË ARMATURËS



APLIKIMI I MBROJTJES KUNDËR KORRODIMIT (NËSE PËRCAKTOHET)

Aplikohen 2 shtresa në trashësi 1 mm (në total min. 2 mm)

Lini kohë që të thahet shtresa e 1-rë përpara se të aplikohet shtresa e 2-të. Shtresa e 2-të e mbrojtjes kundër korrodimit duhet të jetë e lagësht gjatë aplikimit të Ilaçit për riparim.



TEKNIKAT E APLIKIMIT

- Aplikim me spërkatje për sipërfaqet e mëdha

ose

- Aplikim me furçë për sipërfaqe të vogla
- Kontrolloni armaturat që të siguroni mbulim të mjaftueshëm



Përdorni njëkohësisht 2 furça që të sigurohet mbulimi i mjaftueshëm i pjesës së pasme të armaturës.

4. PRAJMER



APLIKIMI I PRAJMERIT (NËSE PËRCAKTOHET)

- Lagni nënshtresën
- Hiqni sasinë e tepërt të ujit



Sipërfaqe të vogla: me sfungjer



Sipërfaqe të mëdha: me ajër me presion



TEKNIKAT E APLIKIMIT

- Për sipërfaqet e vogla aplikoni mirë me furçë



- Për sipërfaqet e mëdha aplikoni me spërkatje

Aplikimi me spërkatje duhet bërë në kënde të ndryshme që të sigurohet trashësia e njëtrajtshme e shtresës prapa armaturave.

5A. APLIKIMI MANUAL I LLAÇIT PËR RIPARIME



PËRGATITJA E SIPËRFAQES

(nëse nuk është aplikuar prajmer)

- Lagni nënshtresën
- Hiqni sasinë e tepërt të ujit



Sipërfaqe të vogla: me sfungjer



Sipërfaqe të mëdha: me ajër me presion



TEKNIKAT E APLIKIMIT

- Ngjeshni mjaftueshëm me mistri zonën ku është aplikuar llaçi për riparim

Aplikoni shtresën e 2-të, **pasi të jetë ngurtësuar** shtresa e 1-rë, në rast se kërkohet trashësi më e madhe riparimi.

- Nivelim i sipërfaqes me mistri/mallë



Niveloni sipërfaqen me mallë plastike/druri për rezultate më të mira. Mos spërkasni sipërfaqen me ujë shtesë.

5B. APLIKIMI ME SPËRKATJE



PËRGATITJA E SIPËRFAQES

- Lagni nënshtresën
- Hiqni sasinë e tepërt të ujit



Sipërfaqe të vogla: me sfungjer



Sipërfaqe të mëdha: me ajër me presion

TEKNIKAT E APLIKIMIT

- Distanca e sprucesit nga sipërfaqja duhet të jetë nga 200 mm deri në 500 mm
- Lëmim i sipërfaqes me mallë plastike ose druri



Sigurohuni se hapësirat prapa armaturave janë **mbuluar**. Aplikimi me spërkatje mund të bëhet **nga kënde të ndryshme**. Nëse nevojitet shtresë e 2-të, sipërfaqja **nuk duhet të jetë e lëmuar**.

6. LLAÇ NIVELIMI



PËRGATITJA E NËNSHTRESËS

Lagni dhe pastroni sipërfaqen me ujë (presion max. deri në 180 bar)

LLAÇ FINIRIMI OSE NIVELIMI

- Aplikoni vertikalisht me mallë krëhër
- Aplikoni me shpatull me kënd 45° nga sipërfaqja



Përdorni **mallë krëhër** në varësi të trashësisë së kërkuar të shtresës.

- Kur të ngurtësohet shtresa e 1-rë, aplikoni shtresën e 2-të.
- Lëmoni sipërfaqen me mallë druri menjëherë pas mpiksjes së produktit.



0,25 - 4 orë

PAS APLIKIMIT



MBROJTJA GJATË MATURIMIT

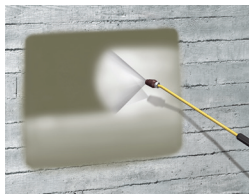
Mbroni zonën ku është bërë aplikimi nga:

- Akulli
- Era
- Shiu
- Dielli



METODAT E MATURIMIT

- Fletë plastike
- Lagje me ujë
- Beze



Nëse nuk do vijojnë shtresa të tjera, mund të vendoset një membranë e përshtatshme kundër avullimit.

INFORMACIONE SHITESË



MIRËMBAJTJA E VEGLAVE

- Përdorni ujë
- Materiali i ngurtësuar mund të hiqet vetëm mekanikisht



MJEDISI

- Asgjësoni mbetjet në pikat e miratuara
- Ndani materialet që mund të riciklohen



AKSIDENTET

- Kërkoni menjëherë ndihmë mjekësore në rast lëndimi/plagosjeje!

UDHËZIME DHE KËSHILLA

Aplikime tavanore



- Aplikoni mirë llaçin pas armaturës derisa kjo të mbulohet plotësisht.



- Ngjeshni mirë dhe sigurohuni se janë mbuluar porët.



- Aplikoni shtresën e 2-të në të njëjtin drejtim me shtresën e 1-rë.
- Aplikoni shtresa të reja derisa të zgavrat të jenë mbuluar.

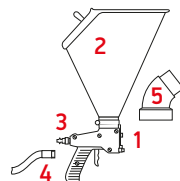


- Niveloni sipërfaqen me mallë plastike ose druri.

UDHËZIME DHE KËSHILLA

Pajisja e spërkatjes

PAJISJA E SPËRKATJES



- Vëllimi: 6 ltr
- Peshë: (bosh) 1.5 kg
- Prurja e ajrit: 220 l/min
- Presioni i kërkuar i ajrit: 2 deri në 3 bar
- Hapje e adaptueshme



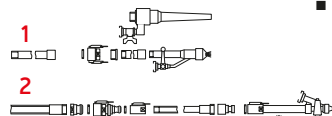
- 1 Pistoletë me hapje të adaptueshme
- 2 Hinkë
- 3 Çmontim i shpejtë
- 4 Tub me diametër 13 mm, gjatësia 10 m
- 5 Adaptor 45° për aplikime tavanore (nevojitet kompresor ajri)

POMPË PËR SPËRKATJE LLAÇI ME METODËN E LËNGËT

p.sh. Putzmeister S5 EVTm me përzierës TM 100

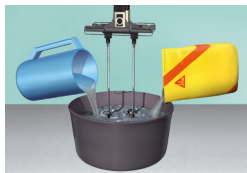


- **Procedura:** Spërkatje me metodën e lëngshme
- **Kapaciteti pompues:** 0.4 – 2.4 m³/h
- **Shtytja horizontale:** deri në 70 m
- **Presioni i pompës:** max. 25 bar
- **Përmasat:** Gjat. x Gjer. x L (mm): 2290×680×1150
- **Motori:** 400 V / 50 Hz
- **Vëllimi i enës:** 100 ltr
- **Peshë:** 400 kg (përfshirë përzierësin)



- 1 Për llaçe me diametër nga 1 deri në 8 mm
- 2 Për llaçe nivelues me diametër ø 0.5-1.0 mm

PËRZIERJA



MATERIALE ME 1 PËRBËRËS

(p.sh. Sika MonoTop®)

- Shtoni pluhurin tek uji dhe përzieni për 3 minuta.



MATERIALE ME 2 PËRBËRËS

(p.sh. SikaTop®)

- Përzieni mirë përbërësin A (lëngun) dhe zbrani tek ena e përzierjes.
- Shtoni përbërësn B (pluhurin) dhe përzieni mirë për 3 minuta.

MOS HIDHNI SASI SHITESË UJI.



MATERIALE ME 3 PËRBËRËS

(p.sh. SikaTop® Armatec® EpoCem®)

- Përzieni veçmas përbërësit A+B
- Përzieni bashkë përbërësit A+B
- Tek përzierja (A+B) shtoni përbërësin C (pluhurit) dhe përzieni për 3 minuta.

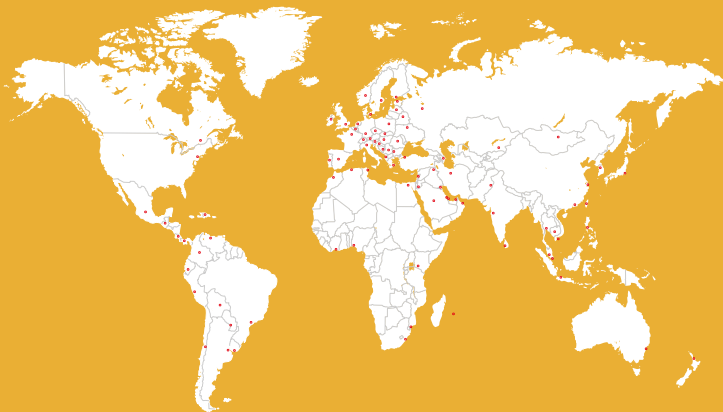
Adaptoni konsistencën në varësi të kushteve mbizotëruese në vendin e punimeve sipas përbërësit C (pluhurit). Lexoni skedën teknike të produktit për më shumë informacione.



SISTEME PËR RIPARIME Sika®

Produkti	Loji	Aplikimi	Përkrimi
Sika MonoTop®-910	Urë lidhëse & mbrojtje kundër korrodimit të armaturës	furçë	Mbrojtje kundër korrodimit për kërkesa normale
Sika Top® Armatec®-110 EpoCem®	Urë lidhëse & mbrojtje kundër korrodimit të armaturës	furçë	Mbrojtje kundër korrodimit për kërkesa të larta
SikaRep®-300 Classic	Liaç për riparime	mistri	R3 - trashësi max. 20mm
SikaRep®-400 Extra	Liaç për riparime	mistri	R4 - trashësi max. 35mm
Sika MonoTop® Dynamic HP	Liaç për riparime	mistri	R4 - trashësi max. 30mm/45mm
Sika MonoTop®-627 HP	Liaç për riparime	mistri	R4 - trashësi max. 80/100mm
Sika MonoTop®-634 HP	Liaç për riparime	derdhje	R4 - trashësi max. 100mm
Sika MonoTop®-621 Evolution	Shtresë mbrojtëse	mallë	Mbrojtje normale
Sikagard®-720 EpoCem®	Shtresë mbrojtëse	mallë	Mbrojtje e lartë

PREZENCË GLOBALE - BASHKËPUNIM LOKAL



SIKA ALBANIA SHPK

Sika Albania u themelua në 2014. Që atëherë është kthyer në zgjedhjen e parë të inxhinierit/ndërtuesit. Sjellja në treg e materialeve inovative, cilësia e garantuar e produkteve të saj & suporti teknik që ofron janë karakteristikat kryesore që e dallojnë. **Sika Albania**, falë njohurive të saj teknike ka asistuar në ndërtimin e disa projekteve kryesore në vend gjatë viteve të fundit. Bashkëpunimi i ngushtë me sektorin teknik dhe tregtar mundëson transferimin e kësaj teknologjie në të gjithë Shqipërinë, deri në kantierin më të largët.

Sika Albania SHPK

Blv. "Gjergj Fishta"
Alpas Center, Kati 3,
Tiranë - Shqipëri

Na kontaktoni

Tel. +355 4 454 0070
Email: info@al.sika.com
Website: alb.sika.com

© Sika ALBANIA SHPK / Refurbishment / 122018 / Sika RFB Handbook

BUILDING TRUST

