



# OPRAVY BETÓNU

## Sika MonoTop®

# MATERIÁLY PRE OPRAVY BETÓNU

SYSTÉMOVÉ SKLADBY

BUILDING TRUST





# OPRAVY BETÓNU


FIRMA SIKA AKO TRADIČNÝ DODÁVATEĽ VÝROBKOV V OBLASTI STAVEBNEJ CHÉMIA PÔSOBÍ NA ÔSMYCH CIEĽOVÝCH TRHOCH – VÝROBA BETÓNU, HYDROIZOLÁCIE, STRECHY, PODLAHY, LEPENIE A TMELENIE, OPRAVA A OCHRANA BETÓNU, DOKONČOVANIE BUDOV A PRIEMYSEL.

Dodáva svojim zákazníkom inovatívne produkty, systémy a služby, ktoré zvyšujú funkčnosť, trvanlivosť, bezpečnosť a estetiku stavieb, infraštruktúry, dopravných prostriedkov alebo iných priemyselných výrobkov.

Veľa rokov výskumu a desaťročia praktických skúseností umožnili spoločnosti Sika vyvinúť produktovú radu mált Sika MonoTop®, ktorá predstavuje všeobecné riešenie pre opravu a ochranu betónových konštrukcií.

Degradácia betónu môže byť spôsobená koróziou, poškodením konštrukcie, prenikaním vody, zmrazovacími cyklami, zemetrasením, reaktívnym kamenivom atď.

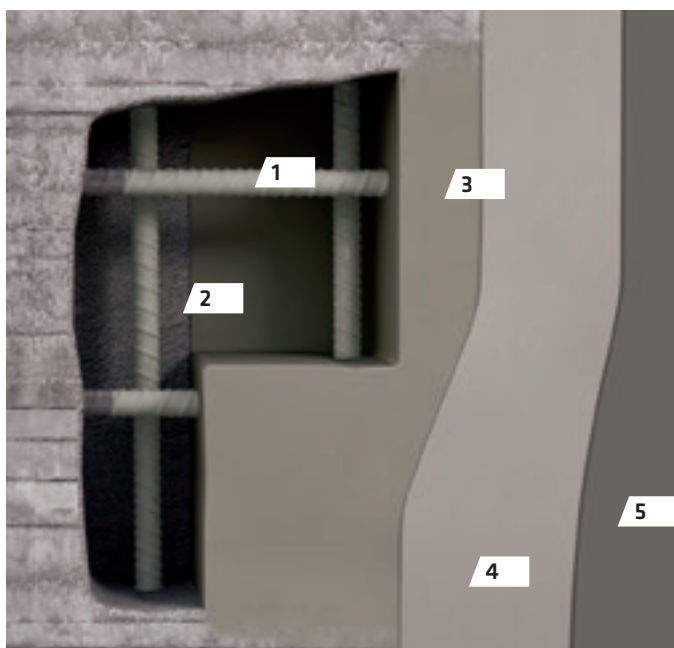
Úspešná ochrana a opravy poškodených či narušených betónových konštrukcií si najskôr vyžadujú odborný stavebno-technický prieskum a profesionálne posúdenie stavu konštrukcie. Potom nasleduje návrh, uskutočnenie a dohľad nad technicky správnymi zásadami a metódami použitia výrobkov a systémov, v súlade s európskou normou EN 1504. Sika dodáva všetky výrobky potrebné ku technicky dokonalej ochrane a oprave betónu úplne v súlade s Princípmi a Metódami stanovenými normami EN 1504.

	• Označenie zhody CE tvorené symbolom „CE“, definovaným smernicou 96/68/EHS
19	• Posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označenie pripojené
Sika Services AG, Tuffenwies 16-22, Curych, Švajčiarsko Výrobný závod 1180	• Názov alebo identifikačná značka a sídlo výrobcu
VoP č. 87508280	• Posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označenie pripojené
EN 1504-3:2005	• Číslo certifikátu
Notifikovaný subjekt č. 1020	• Číslo európskej normy
Výrobok na ochranu a opravu betonovej konštrukcie: Opravy so statickou funkciou. Trieda R4.	• Popis výrobku
Pevnosť v tlaku $\geq 45$ MPa, trieda R4	
Obsah chloridových iónov $\leq 0.05$ %	
Prídržnosť $\geq 2.0$ MPa	
Odolnosť proti karbonatácii vyhovuje	
Modul pružnosti $\geq 20$ GPa	• Informácie o regulovaných vlastnostiach
Teplotná kompatibilita $\geq 2.0$ MPa	
Kapilárna absorpcia $0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$	
Reakcia na oheň trieda A1	
Nebezpečné látky vyhovuje, vid' BL	



# PANELOVÉ STAVBY, ŠTADIÓNY, SKELETY PRIEMYSELNÝCH HÁL, OPORNÉ MÚRY, BETÓNOVÉ PLOTY, SCHODY...

KONŠTRUKCIE VYSTAVENÉ BEŽNÝM POVETERNOSTNÝM PODMIENKAM



1

## Ochrana výstuže

- Sika MonoTop® -910 N chráni výstuž pomocou vysokého pH

2

## Spojovací mostík

- Sika MonoTop® -910 N zlepšuje spojenie starého podkladu s reprofilačnou maltou

3

## Reprofiláčna malta

- SikaRep® alebo Sika MonoTop® -122 SP malty pre doplnenie pôvodného tvaru

4

## Jemná vyrovnávací stierka

- Sika MonoTop® -620 alebo Sika MonoTop® -723 N pre zjednotenie povrchu opravovanej konštrukcie

5

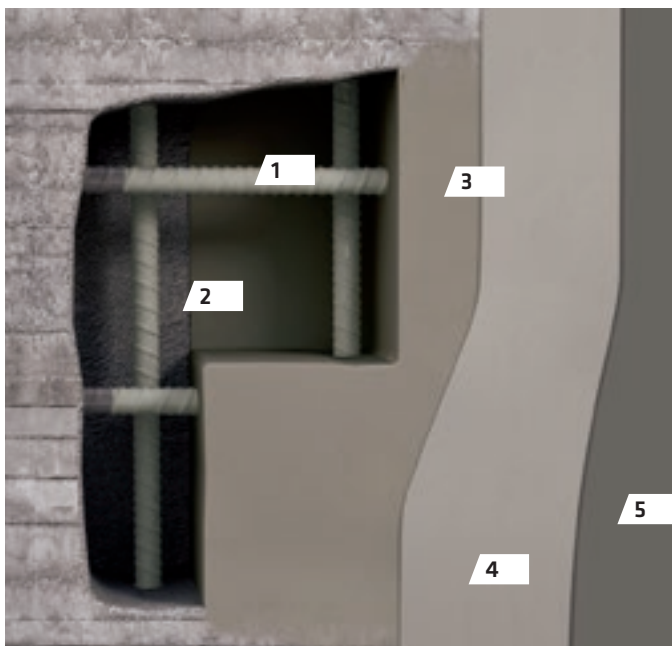
## Ochranný náter

- Sikagard®-675 W ElastoColor chráni konštrukciu proti vniknutiu agresívnych látok



# MOSTNÉ STAVBY, PARKOVACIE DOMY

## KONŠTRUKCIE VYSTAVENÉ DYNAMICKÉMU ZAŤAŽENIU



1

### Ochrana výstuže

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® chráni výstuž pomocou vysokého pH

2

### Spojovací mostík

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® zlepšuje spojenie starého podkladu s reprofilačnou maltou

3

### Reprofiláčna malta

- Sika MonoTop® -412 N alebo Sika MonoTop® -412 NFG malta pre doplnenie pôvodného tvaru

4

### Jemná vyrovnávacia stierka

- Sika MonoTop® -723 N pre zjednotenie povrchu opravovanej konštrukcie

5

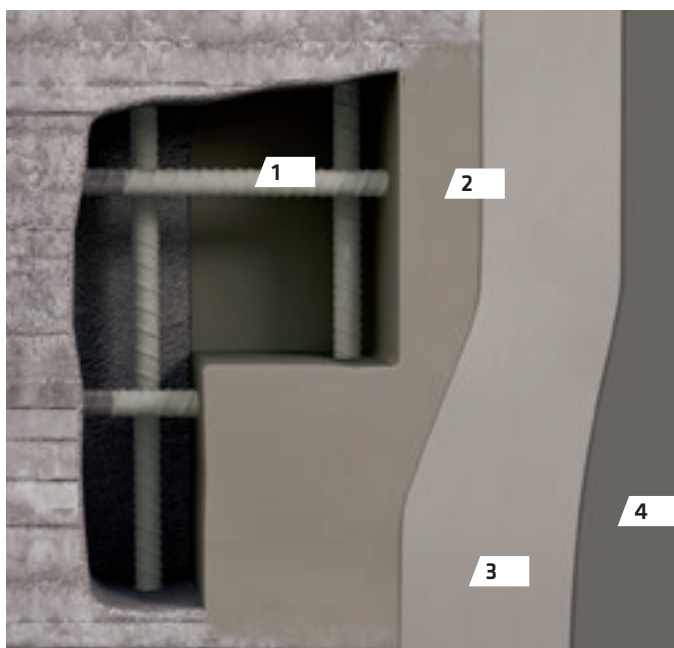
### Ochranný náter

- Sikagard®-675 W ElastoColor
- Sikagard®-550 W Elastocolor
- Sikagard®-555 W Elastocolor chráni konštrukciu proti vniknutiu agresívnych látok



# NÁDRŽE, PRIEHRADY, HATE, MOSTNÉ PILIERE, VODOJEMY

## KONŠTRUKCIE TRVALE ZAŤAŽENÉ VODOU



1

### Ochrana výstuže

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
ochrana s vysokou nepriepustnosťou

2

### Reprofiláčna malta

- Sika MonoTop® -412 N alebo SikaRep®  
malta pre doplnenie pôvodného tvaru

3

### Jemná vyrovnávacía stierka

- Sikalastic®-1K hydroizolačná stierka
- Sika MonoTop®-120 Seal hydroizolačná stierka pre vodojemy s pitnou vodou

4

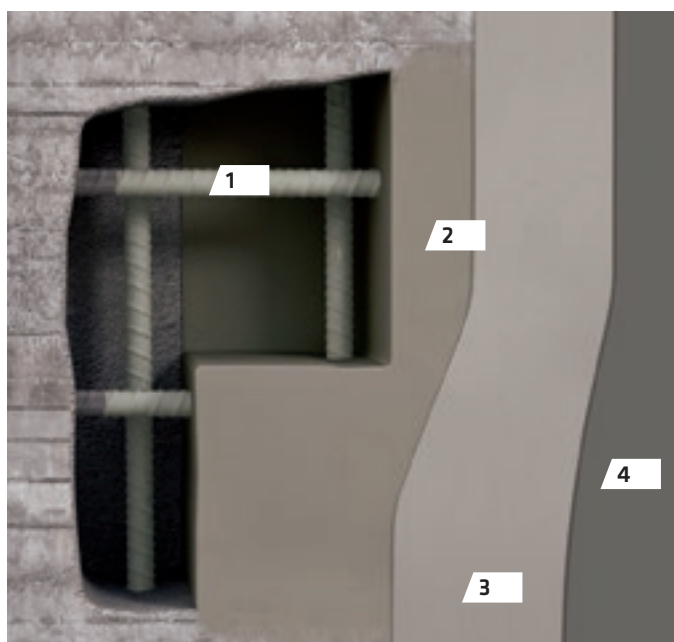
### Ochranný náter

- Sika® Icoment®-520  
hydraulicky tuhúca malta na egalizáciu betónových plôch
- SikaCor®-146 DW  
náter pre nádrže s pitnou vodou



# NÁDRŽE ČOV, KONŠTRUKCIE V CHEMICKÝCH, POTRAVINÁRSKYCH PREVÁDZKACH, VO FARMÁCII

## KONŠTRUKCIE VYSTAVENÉ CHEMICKÉMU ZAŤAŽENIU



1

### Ochrana výstuže

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
chráni výstuž pomocou vysokého pH

2

### Reprofiláčna malta

- SikaTop®-122 SP  
malta pre doplnenie pôvodného tvaru odolná voči CHRL
- Sika MonoTop®-412 N malta odolná voči síranom

3

### Jemná vyrovnávacía stierka

- Sikagard®-720 EpoCem® pre zjednotenie povrchu opravovanej konštrukcie

4

### Ochranný náter

- v závislosti od chemického zaťaženia – rada Sikagard, SikaCor alebo Sika Permacor
- chráni konštrukciu proti vniknutiu agresívnych látok



# ZÁLIEVKY A TMELY

## SikaGrout®

### CEMENTOVÉ ZÁLIEVKOVÉ MALTY

Podlievanie ložísk strojov, pätiok, kotevných dosiek, podlievanie základov, žeriavových dráh, koľajníc, zalievanie kotevných skrutiek, výstuží, zalievanie dutín v betóne, murive, skale, vypĺňanie a tesnenie prestupov rúrok.

Názov produktu	Hrúbka vrstvy [mm]
SikaGrout®-212	12-40
SikaGrout®-311	3-10
SikaGrout®-312	6-125
SikaGrout®-314	10-40
SikaGrout®-318	25-80



## Sikaflex®

Pružné jednozložkové tmely s vysokou mechanickou odolnosťou, odolné UV, pre vonkajšie použitie, vhodné pre výplň škár v betónových konštrukciách.

### Sikaflex® PRO-3

PU tmel pre vodorovné a zvislé pohyblivé a pripojovacie škáry v podlahách, v peších a dopravných plochách (napr. parkovacie domy, parkoviská), v skladovacích a výrobných priestoroch, pre aplikácie v potravinárskom priemysle, v čistiarniach odpadových vôd, pri výstavbe tunelov a mostov.



### Sikaflex® Construction+

PU tmel pre vodorovné a zvislé pohyblivé a pripojovacie škáry betónových a murovaných fasád.



# ŠTRUKTURÁLNE ZOSILOVANIE CHEMICKÉ KOTVY

## Sika CarboDur® SYSTÉM

Systém sa skladá z lamiel a tyčí Sika CarboDur® CFRP a konštrukčného lepidla Sikadur® -30 a Sikadur® -30 LP na báze epoxidovej živice. Tento jednoduchý, spoľahlivý a veľmi účinný systém s jednoduchou aplikáciou, zabezpečuje vynikajúcu dlhodobú životnosť pri zaťažení.

## Sika® CarboDur® FRP Design Software

Výkonný softvér pre pokročilé konštrukčné riešenia: užívateľsky príjemné rozhranie, návrh v niekoľkých jednoduchých krokoch. Automatizovaná kalkulácia, vrátane 2D a 3D interagujúcich diagramov. Záverečná správa obsahuje informácie k návrhu a postup výpočtu.

NÁVRHY PODĽA PLATNÝCH EURÓPSKYCH A US PREDPISOV TR55 A EUROCODE 2 ACI 440.2R-08 a ACI 318-14/ACI 318-08 SIA 166 a SIA 262:2013

## Sika AnchorFix®

Bezpečné kotvenie pomocou chemických kotiev produktovej rady Sika AnchorFix®. Pri rovnakom rozmere kotvy, vyššia únosnosť ako mechanická kotva. Nezaťažuje podklad predpätím. Jednoduchá aplikácia (štandardná pištoľ na tmely).

## Sika AnchorFix®-1

2-zložkové rýchlo tuhnúce kotviace lepidlo na báze polyesterov, bez obsahu rozpúšťadiel a styrénu. Je možné spracovanie bežnou pištoľou na tmely. Kotviace lepidlo pre tyče/betonársku oceľ, závitové tyče, skrutky a špeciálne upevňovacie/kotviace systémy, betón, pre plné aj dutinové murivo.

## Sika AnchorFix® Calculation Software

Výpočtový software založený na európskych a US normách. Užívateľsky prívetivý profesionálny nástroj na návrh chemických kotiev.



STIAHNITE SI  
ZDARMA  
NA:



STIAHNITE SI  
ZDARMA  
NA:



# TYPICKÉ PRÍKLADY POUŽITIA

Opravy schodov



Opravy oporných múrov



Opravy nosných monolitických konštrukcií



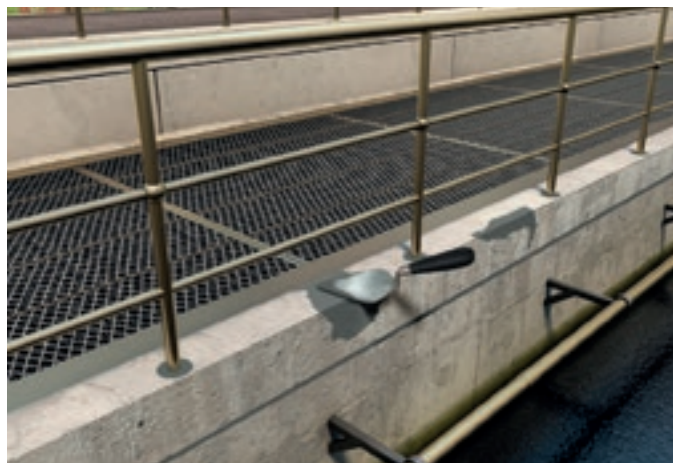
Opravy balkónov



Opravy trámov betónových konštrukcií



Opravy betónových nádrží





# SIKA – KOMPLETNÝ SORTIMENT PRE STAVEBNÍCTVO:



VÝROBA BETÓNU



HYDROIZOLAČNÉ SYSTÉMY



OPRAVA A OCHRANA BETÓNU



PODLAHOVÉ SYSTÉMY



STREŠNÉ SYSTÉMY



TMELENIE A LEPENIE



DOKONČOVANIE STAVIEB



TMELY A LEPIDLÁ PRE PRIEMysel

PRE VIAC INFORMÁCIÍ NAVŠTÍVTE:



Platia Všeobecné obchodné podmienky.  
Pred akýmkoľvek použitím alebo spracovaním produktu si prosím  
preštudujte aktuálny produktový list a kartu bezpečnostných údajov.

Sika Slovensko spol. s r.o.  
Rybničná 38/E, 831 06 Bratislava  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

BUILDING TRUST 