



VYŠŠÍ VÝKON  
VYŠŠÍ UDRŽITELNOST

# SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ OPRAVNÉ MALTY SE SNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect, Sika MonoTop®-2002 Universal,  
Sika MonoTop®-2003 Finish

STAVÍME NA DŮVĚŘE





# SIKA – VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER

K poškození betonu dochází především v důsledku působení koroze, zatékání vody, působení mrazu, chemickým namáháním apod. Roky výzkumu a desetiletí praktických zkušeností umožnily společnosti Sika vyvinout komplexní řešení malt řady Sika MonoTop® pro obnovu a sanaci betonových konstrukcí se sníženou uhlíkovou stopou. Společnost Sika poskytuje pro své zákazníky poradenství od návrhu až po realizaci na stavbě. To vše je založeno na více než 100 letech zkušeností na velkých a malých projektech po celém světě.

# OBSAH

- 04** Vyšší výkon, vyšší udržitelnost
- 
- 06** Řízení portfolia udržitelnosti (SPM)  
– kategorie udržitelnosti a výkonnosti
- 
- 08** Malty na opravu betonu se sníženou uhlíkovou stopou řady  
Sika MonoTop®
- 
- 10** Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect  
Udržitelný spojovací můstek a ochrana výztuže proti korozi
- 
- 12** Sika MonoTop®-2002 Universal  
Udržitelná malta pro opravy konstrukčního a nekonstrukčního  
betonu
- 
- 14** Sika MonoTop®-2003 Finish  
Udržitelná jemná vyrovnávací malta pro nekonstrukční opravy  
betonu
-

# VYŠŠÍ VÝKON VYŠŠÍ UDRŽITELNOST

## SIKA – ZVYŠOVÁNÍ HODNOTY PRO ZÁKAZNÍKY A SNIŽOVÁNÍ DOPADŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jedním z našich klíčových pilířů je zvyšování hodnoty pro zákazníky a snižování dopadů na životní prostředí. Naším cílem je poskytovat co nejvíce inovativní a efektivní řešení se sníženými dopady na životní prostředí, aby byly splněny všechny technické potřeby projektů a zároveň chránit a respektovat náš závazek udržet dopad na životní prostředí co nejnižší.



Za tímto účelem společnost Sika zavedla metodiku Řízení portfolia udržitelnosti (SPM).

Jedná se o mechanismus, který společnost Sika používá k hodnocení a klasifikaci výrobků z hlediska výkonnosti i udržitelnosti.

Cílem přístupu SPM společnosti Sika je řídit inovace a udržitelnost, minimalizovat rizika a maximalizovat příležitosti spojené s našimi výrobky.



Výsledkem SPM je portfolio "udržitelných řešení" - produktů s kombinací významných přínosů pro udržitelnost a výkonnost.

## INOVACE - VĚTŠÍ DŮRAZ NA UDRŽITELNOST



Pokud jde o vývoj produktů, Sika kombinuje vyšší kvalitu s udržitelností.

ZVÝŠENÍ  
VÝKONU

+ UDRŽITELNOST  
VÝHODY

# ŘÍZENÍ PORTFOLIA UDRŽITELNOSTI (SPM)

Hodnocení podle komplexních kategorií udržitelnosti a výkonnosti

Metodika Řízení portfolia udržitelnosti společnosti Sika hodnotí každé řešení v kategoriích výkonnosti a udržitelnosti, aby bylo možné vyhodnotit optimální kombinaci obou základních aspektů výrobku. Kategorie jsou komplexní a zahrnují technická kritéria a aspekty udržitelnosti, které jsou pro společnost Sika zásadní. Po dokončení posouzení SPM je výrobkům přiřazeno konečné hodnocení výkonnosti a udržitelnosti. Jako udržitelná řešení mohou být kvalifikovány pouze výrobky, které vykazují významné výhody v oblasti výkonu a udržitelnosti.

## KATEGORIE UDRŽITELNOSTI

Produkty, které jsou posuzovány podle metodiky SPM, procházejí hodnocením podle 12 kategorií udržitelnosti, což zajistí, že udržitelná řešení Sika splňují svůj účel – společnost Sika tak dodrží své závazky vůči životnímu prostředí.



**1** | **ETICKÝ KODEX DODAVATELE**  
Sdílení hodnot pro větší úspěch.

**5** | **KVALITA OVZDUŠÍ A EMISE**  
Výrobky, které podporují  
dobrou kvalitu ovzduší  
a minimalizují emise.

**9** | **ZDROJE**  
Efektivní využívání  
cenných zdrojů.

**2** | **REPUTACE A OBCHODNÍ RIZIKA**  
Posuzování možnosti  
současného a budoucího  
ohrožení.

**6** | **ZDRAVÍ A BEZPEČNOST**  
Výrobky, které jsou  
nezávadné, bezpečné  
a snadno se aplikují.

**10** | **BALENÍ**  
Upřednostňování  
odpovědného používání  
obalů pro výrobky.

**3** | **CHEMICKÉ NEBEZPEČÍ  
A EXPOZICE**  
Hodnocení a eliminace nebezpečí  
chemických látek a expozice.

**7** | **ENERGIE**  
Produkty, které podporují  
zásady energetické účinnosti.

**11** | **ZELENÁ STAVBA**  
Výrobky, které přispívají  
k dodržování norem pro  
ekologické budovy.

**4** | **REGULAČNÍ TRENDY**  
Sladění vývoje produktů  
s regulačními trendy  
a očekáváním zainteresovaných  
stran.

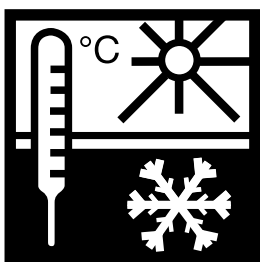
**8** | **KLIMA**  
Produkty, které minimalizují  
dopad na klima.

**12** | **ÚSPORY NÁKLADŮ**  
Pomáháme zákazníkům  
přímo, měřitelně  
a výrazně snížit náklady  
při aplikaci/používání.

## KATEGORIE VÝKONNOSTI

Produkty, které jsou hodnoceny podle metodiky SPM, procházejí hodnocením 6 výkonnostních kategorií, což zajišťuje, že naše udržitelná řešení jsou vhodná pro daný účel.

1



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Tato kategorie zahrnuje výsledky vybraných technických požadavků.

2



### SNADNÁ APLIKACE

Tato kategorie hodnotí pohodlí a snadnost použití výrobku.

3



### ODOLNOST

Tato základní kategorie označuje výrobky, které obstojí ve zkoušce časem.

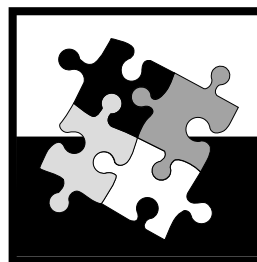
4



### ESTETIKA

Tato kategorie hodnotí, jak příjemný je vzhled a jaký účinek má výrobek.

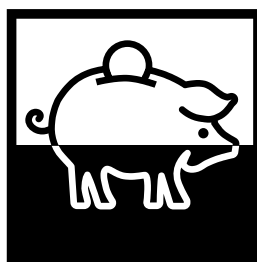
5



### SHODA SYSTÉMU

Tato kategorie označuje kompatibilitu výrobku s ostatními komponenty systému.

6



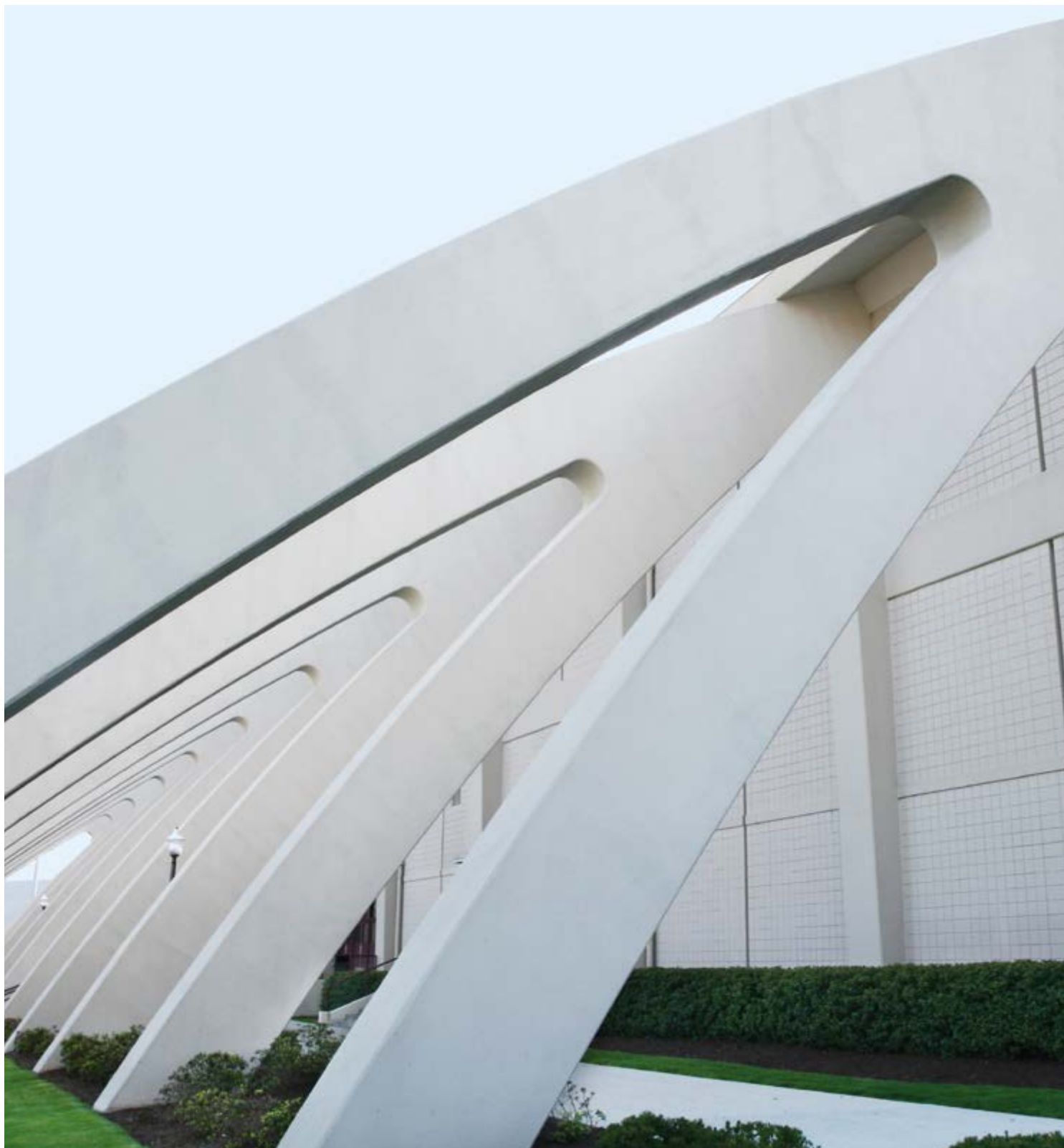
### NÁKLADY

Tato kategorie hodnotí efektivitu výrobku z hlediska nákladů.



# OPRAVNÉ MALTY SE SNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU

Řada opravných malt Sika MonoTop®: vyšší výkon, vyšší udržitelnost





## SPOLEČNOST SIKA VYVINULA JEDINEČNOU TECHNOLOGII, KTERÁ NÁM UMOŽŇUJE NABÍZET INOVATIVNÍ A ODOLNÉ CEMENTOVÉ OPRAVNÉ MALTY SE SNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU

Tato nová řada cementových opravných malt Sika MonoTop® byla vyvinuta po letech výzkumu a je formulována tak, aby dosáhla dlouhé životnosti pro všechny opravy poškozeného betonu v důsledku působení koroze, zatékání vody, působení mrazu, chemickým namáháním apod.

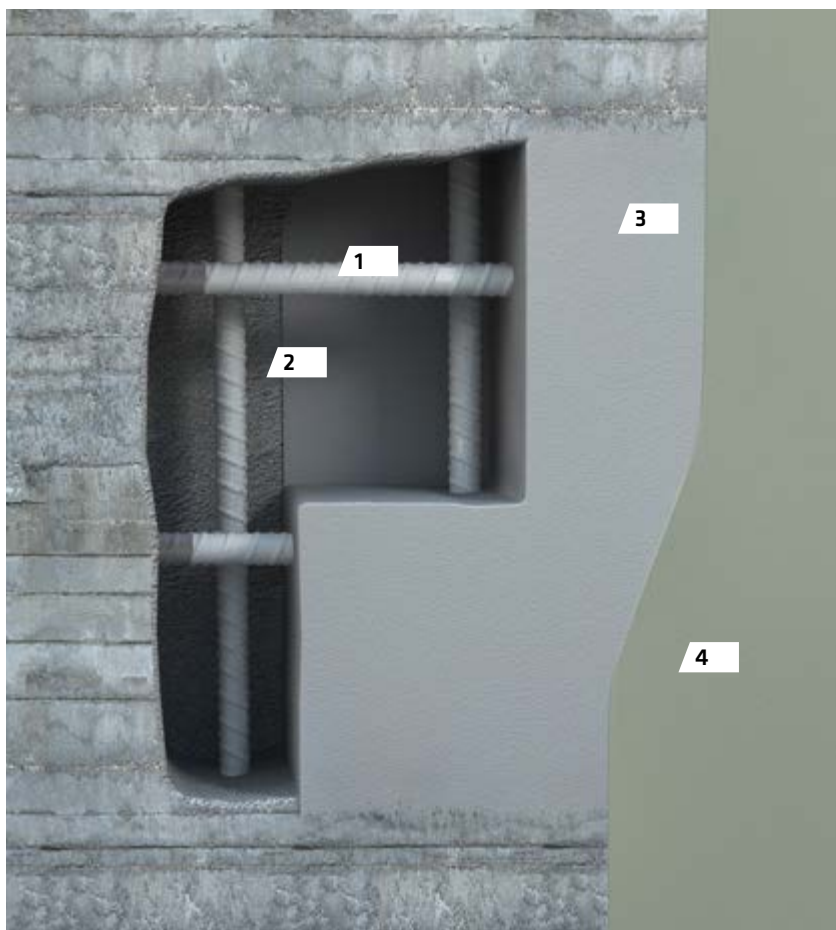
Řada tvoří kompletní systém, který vám umožní maximalizovat trvanlivost vaší konstrukce při minimalizaci použitých zdrojů.

Řada obsahuje následující produkty:

- Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect, spojovací můstek a ochrana proti korozi.

- Sika MonoTop®-2002 Universal, cementová opravná malta.
- Sika MonoTop®-2003 Finish, jemná cementová vyrovnávací malta.

### SYSTÉM PRO OPRAVU BETONU Sika MonoTop® SE SNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU



**1**

**Ochrana výztuže proti korozi**  
**Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect**

- Brání další korozi ocelové výztuže

**2**

**Adhezni můstek**  
**Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect**

- Pro lepší přidrženost opravné malty k podkladnímu betonu

**3**

**Opravná malta Sika MonoTop®-2002 Universal**

- Oprava poškozeného betonu
- Obnovení strukturální integrity
- Pro zlepšení trvanlivosti
- Pro zlepšení vzhledu
- Proloužení životnosti konstrukce

**4**

**Vyrovnávací malta**  
**Sika MonoTop®-2003 Finish**

- Obnovení trvanlivosti
- Obnovení estetického vzhledu
- Obnovení geometrického tvaru
- Vytvoření povrchu pro povrchovou úpravu

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-2001 Bond & Protect

Udržitelný spojovací můstek a ochrana výztuže proti korozi

Tento inovativní produkt byl navržen s optimalizovaným složením obsahující recyklované odpadní materiály, což vede k následujícím vlastnostem:

## KLÍČOVÉ VÝHODY

**VYNIKAJÍCÍ OCHRANA PROTI KOROZI**

**VYLEPŠENÁ PŘÍDRŽNOST  
K PODKLADNÍMU BETONU**

**NÍZKÁ UHLÍKOVÁ STOPA:  
SPLŇUJE POŽADAVKY  
LEED V4**



## VYŠŠÍ VÝKON

### **ODOLNOST - INHIBITORY KOROZE**

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect obsahuje kombinaci inhibitorů koroze, které zajišťují vynikající odolnost proti pronikání vodních par a chloridů a zvyšují tak ochranu ocelové výztuže v agresivním prostředí dopravních staveb. Tato skutečnost se měří pomocí koeficientů difuzní odolnosti vůči vodní páře a oxidu uhličitému, které vykazují zlepšení o ~30 % ve srovnání s ekvivalentní cementovou hmotou.

### **TECHNICKÉ VLASTNOSTI - VYNIKAJÍCÍ PŘÍDRŽNOST**

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect působí nejen jako inhibitor koroze, ale také zvyšuje přídržnost opravných malt ke stávajícímu podkladu. Má vynikající adhezi a lze jej použít jako adhezní můstek na problematické podklady.

## VYŠŠÍ UDRŽITELNOST

### **KLIMA: SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA**

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect má sníženou uhlíkovou stopu v důsledku nahrazení portlandského cementu popílkem. Ve srovnání s referenční cementovou opravnou maltou vykazuje Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect přibližně 15% snížení potenciálu globálního oteplování (GWP). To odpovídá úspoře přibližně 1,5 kg CO<sub>2</sub> na 20 kg pytel malty.

### **EKOLOGICKÁ VÝSTAVBA: SPLŇUJE POŽADAVKY LEED V4**

Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect je součástí produktového portfolio Sika zaměřeného na Sustainability (Trvale udržitelný rozvoj). Podrobnější informace a dokumentace EPD je k dispozici na vyžádání.



# Sika MonoTop®-2002 Universal

Udržitelná malta pro opravy konstrukčního a nekonstrukčního betonu

Tato konstrukční opravná malta nabízí jedinečné výhody ve srovnání s rovnocennou opravnou maltou.

## KLÍČOVÉ VÝHODY

**TLOUŠŤKA JEDNÉ VRSTVY AŽ 50 MM**

**SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA**



## VYŠŠÍ VÝKON

### VYLEPŠENÁ ZPRACOVATELNOST

Sika MonoTop®-2002 Universal umožňuje celoplošné aplikace až 50 mm v jedné vrstvě, čímž se zamezí zbytečnému čekání mezi jednotlivými vrstvami a ušetří se práce. To platí jak pro ruční, tak pro strojní aplikaci. Je vhodný na svislé i vodorovné plochy, vč. podhledů, uvnitř i venku. Povrch malty lze snadno vyhladit pro následnou aplikaci ochranného nátěru.

### ODOLNÉ ŘEŠENÍ I V NÁROČNÉM PROSTŘEDÍ

Sika MonoTop®-2002 Universal byl navržen pro vyšší chemickou odolnost v náročných prostředích, jako jsou dopravní stavby, kde se používají rozmrazovací soli, a díky vyšší odolnosti vůči síranům také kanalizací a čistíren odpadních vod.

## UDRŽITELNĚJŠÍ

### KLIMA: SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Sika MonoTop®-2002 Universal má sníženou uhlíkovou stopu v důsledku nahrazení portlandského cementu popílkem. Ve srovnání s referenční cementovou maltou na opravy betonu vykazuje Sika MonoTop®-2002 Universal přibližně 7% snížení potenciálu globálního oteplování (GWP). To odpovídá úspoře přibližně 0,6 kg CO<sub>2</sub> na 25 kg pytel malty.

### EKOLOGICKÁ VÝSTAVBA: SPLŇUJE POŽADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-2002 Universal je součástí produktového portfolia Sika zaměřeného na Sustainability (Trvale udržitelný rozvoj). Podrobnější informace a dokumentace EPD je k dispozici na vyžádání.



# Sika MonoTop<sup>®</sup>-2003 Finish

Udržitelná jemná vyrovnávací malta pro nekonstrukční opravy betonu

Tato vyrovnávací malta byla vyvinuta pro dosažení nejlepších výsledků s minimálními nároky na aplikaci, což omezuje možnost nepředvídaných událostí na staveništi.

## KLÍČOVÉ VÝHODY

**NÍZKÉ RIZIKO VZNIKU TRHLIN**

**VYNIKAJÍCÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

**NÍZKÁ UHLÍKOVÁ STOPA**



Před sanací.



Po sanací.

## VYŠŠÍ VÝKON

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Sika MonoTop®-2003 Finish je vhodný pro nekonstrukční opravy betonu.

Malta je formulována pro zvýšenou odolnost vůči působení rozmrazovacích solí na dopravních stavbách.

### ODOLNOST - BEZ PRASKÁNÍ

Sika MonoTop®-2003 Finish byl vyvinut tak, aby se dosáhlo nepraskající povrchové úpravy, která zvyšuje trvanlivost opravy. Tato základní vlastnost zvyšuje životnost konstrukce.

### ESTETIKA - NENÍ TŘEBA POUŽÍT NÁSLEDNÝ NÁTĚR

Sika MonoTop®-2003 Finish zanechává hladký povrch díky zvolené křivce zrnitosti použité při výrobě malty. Tento povrch lze ponechat vystavený okolnímu prostředí bez nutnosti dalšího povrchového nátěru.

## UDRŽITELNĚJŠÍ

### KLIMA: SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Sika MonoTop®-2003 Finish má sníženou uhlíkovou stopu v důsledku nahrazení portlandského cementu popílkem. Ve srovnání s referenční cementovou maltou na opravy betonu vykazuje Sika MonoTop®-2003 Finish přibližně 20% snížení potenciálu globálního oteplování (GWP). To odpovídá úspoře přibližně 2,9 kg CO<sub>2</sub> na 25 kg pytel malty.

### EKOLOGICKÁ VÝSTAVBA: SPLŇUJE POŽADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-2003 Finish je součástí produktového portfolia Sika zaměřeného na Sustainability (Trvale udržitelný rozvoj). Podrobnější informace a dokumentace EPD je k dispozici na vyžádání.



# SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍŠADY DO BETONU



SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ

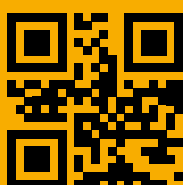


HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

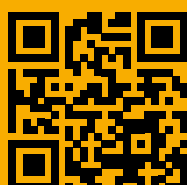


PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA A TMELY

## PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Kontakty



Aktuální ceník

### KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu.

Sika má zastoupení ve 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 34 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



**SIKA CZ, S.R.O.**

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

**STAVÍME NA DŮVĚŘE**

