



VYŠŠÍ VÝKON  
VYŠŠÍ UDRŽITELNOST

# SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ OPRAVNÉ MALTY SE SNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU

Sika MonoTop®-1010, Sika MonoTop®-3020, Sika MonoTop®-4012

STAVÍME NA DŮVĚŘE





# SIKA – VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER

Ke zhoršení stavu betonu může dojít v důsledku koroze, strukturálního poškození, infiltrace vody, cyklů zmrazení a tání, seismické aktivity, reaktivním kamenivem atd.

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. Poradenství a podpora pro zákazníky společnosti Sika jsou bezkonkurenční, od od konceptu až po úspěšné dokončení 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®-1010  
Vysoce výkonný a udržitelný spojovací primer a hmota proti  
korozi
- 
- 12** Sika MonoTop®-4012  
Vysoce výkonná a udržitelná malta pro opravy konstrukčního  
a nekonstrukčního betonu
- 
- 14** Sika MonoTop®-3020  
Vysoce výkonná a udržitelná konstrukční a nekonstrukční  
vyhlazovací a vyrovnávací malta na 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 náš dopad na životní prostředí co nejnižší.



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

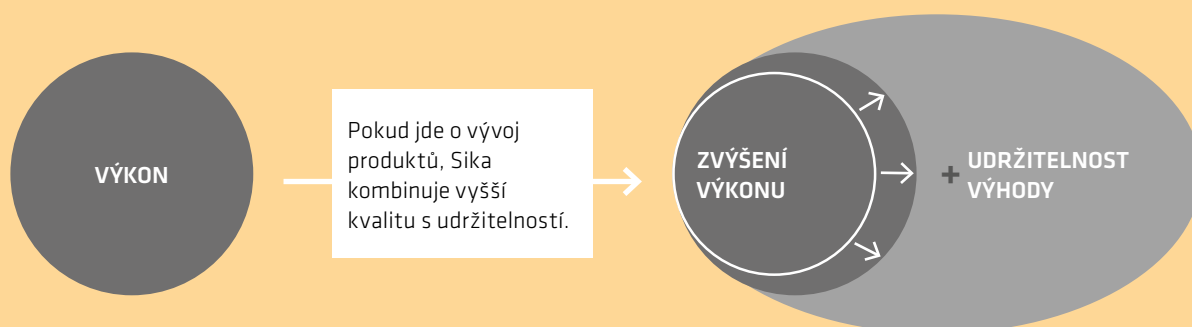
Jedná se o mechanismus, který společnost Sika používá k hodnocení a klasifikaci svých výrobků z hlediska výkonnosti i udržitelnosti.

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



# 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 zdravé,  
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.

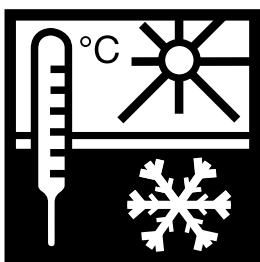
**12** | **ÚSPORY NÁKLADŮ**  
Pomáháme zákazníkům  
přímo, měřitelně  
a výrazně snížit náklady  
při aplikaci/používání.



## 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.

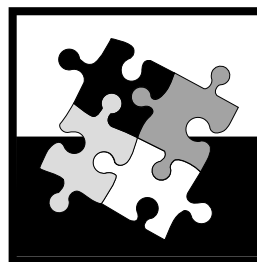
4



### ESTETIKA

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

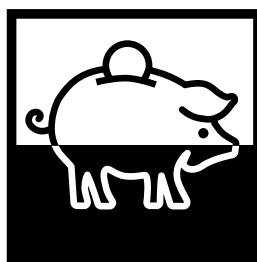
5



### SHODA SYSTÉMU

Tato kategorie označuje kompatibilitu výrobku s ostatními komponenty systému.

6



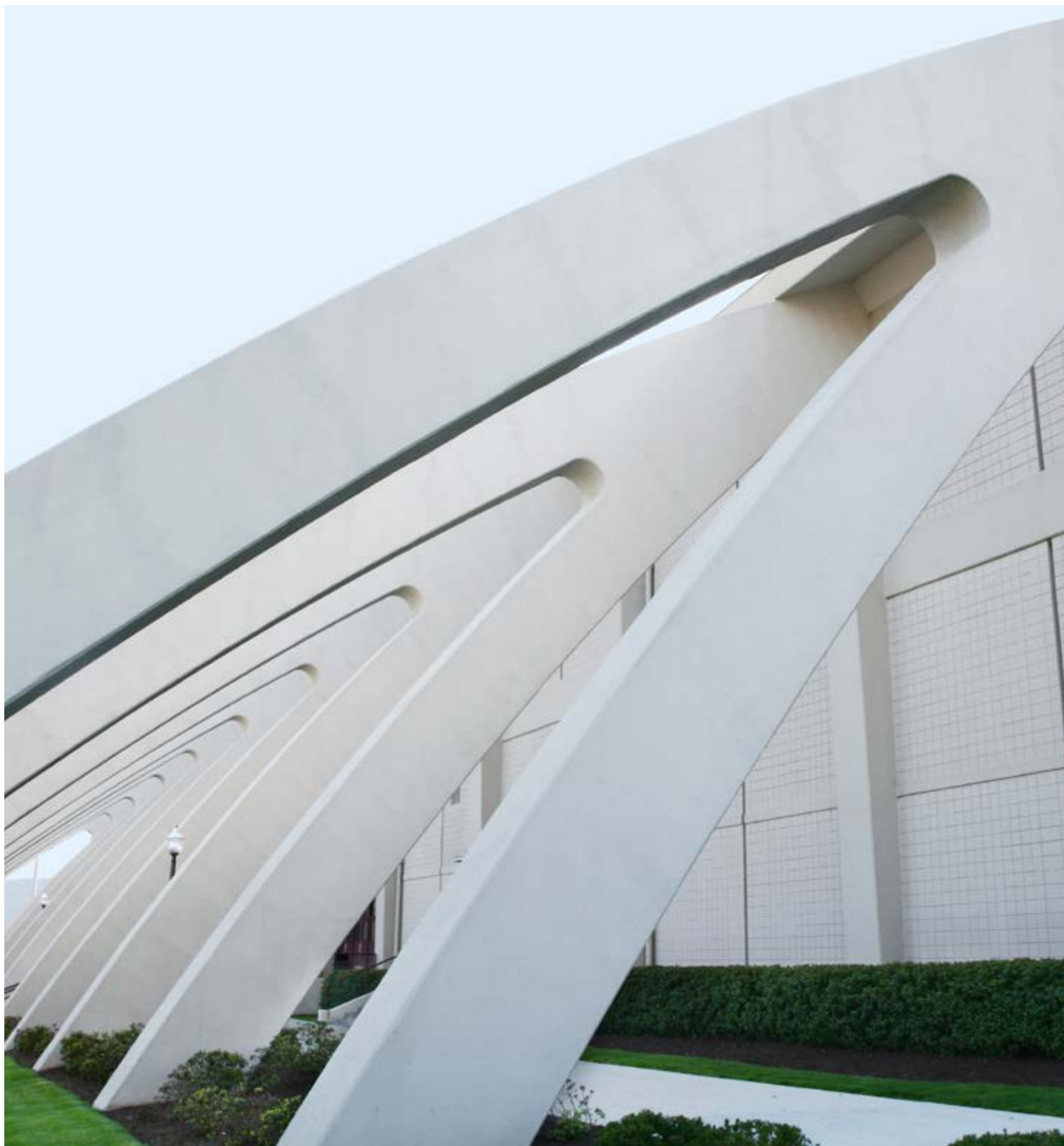
### NÁKLADY

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 koroze, strukturálních poškození, infiltrace vody, cyklů zmrazování a tání, seismické aktivity, reaktivního kameniva, atd.

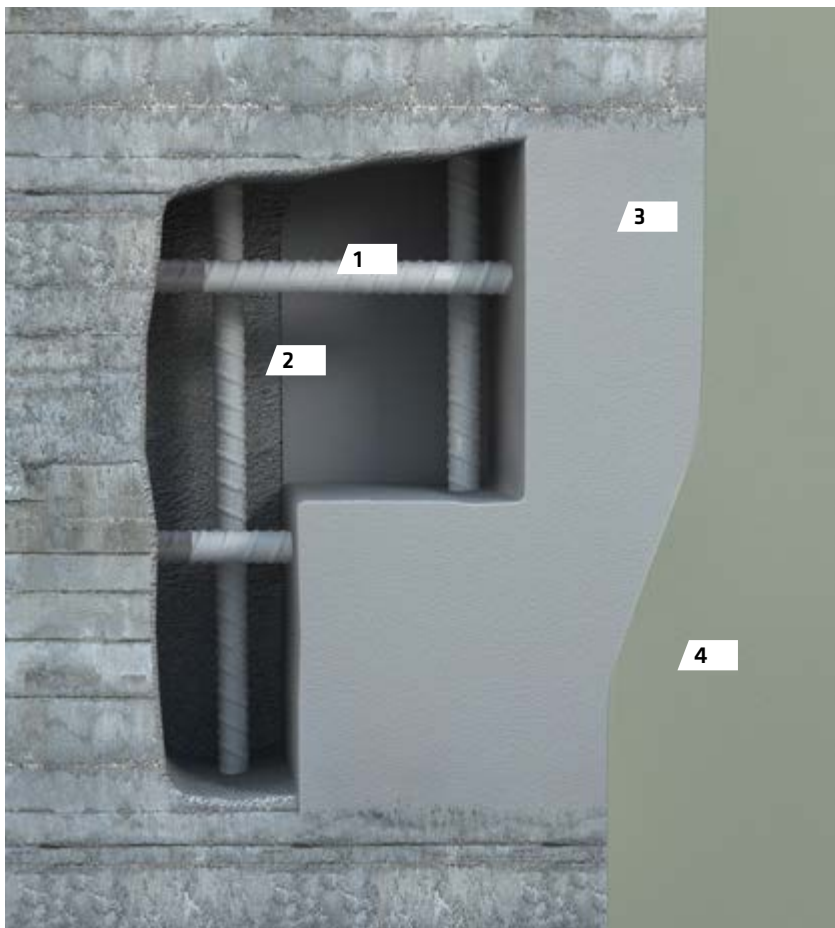
Řada tvoří kompletní systém, který vám umožní maximalizovat trvanlivost vaší konstrukce při minimalizaci použitých zdrojů.

Řada obsahuje následující produkty:

- Sika MonoTop®-1010, spojovací primer a ochrana výztuže proti korozi

- Sika MonoTop®-4012, cementová výkonná opravná malta
- Sika MonoTop®-3020, cementová výplň pórů a vyrovnávací malta.

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



1

#### Ochrana výztuže proti korozi Sika MonoTop®-1010

- Zabrání další korozi ocelové výztuže

2

#### Spojovací primer Sika MonoTop®-1010

- Pro podporu adheze opravné malty na náročných podkladech

3

#### Opravná malta Sika MonoTop®-4012

- Oprava vad betonu
- Obnovení strukturální integrity
- Pro zlepšení trvanlivosti
- Pro zlepšení vzhledu
- Prodloužení životnosti konstrukce

4

#### Výplň pórů / vyrovnávací malta Sika MonoTop®-3020

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

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-1010

Vysoce výkonný a udržitelný spojovací primer a hmota proti korozi

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

## KLÍČOVÉ VÝHODY

**VYNIKAJÍCÍ VLASTNOSTI OCHRANY PROTI KOROZI**

**VHODNÝ JAKO ZÁKLADNÍ  
NÁTĚR PRO OPRAVY PŘI  
DYNAMICKÝCH ZATÍŽENÍCH**

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



## VYŠŠÍ VÝKON

### ODOLNOST - INHIBITORY KOROZE

Sika MonoTop®-1010 obsahuje kombinaci inhibitorů koroze, které zajišťují vynikající odolnost proti pronikání vodních par a chloridů a zvyšují tak ochranu ocelové výztuže i v agresivním mořském prostředí. 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 PŘILNAVOST

Sika MonoTop®-1010 působí nejen jako inhibitor koroze, ale také zvyšuje přilnavost opravných malt ke stávajícímu podkladu. Dosahuje skvělé přilnavosti a je to základní náttěr, který lze použít v extrémních podmínkách aplikace, např. při dynamickém zatížení.

## VYŠŠÍ UDRŽITELNOST

### KLIMA: SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Sika MonoTop®-1010 má sníženou uhlíkovou stopu v důsledku nahrazení portlandského cementu popílkem v jeho formulaci. Ve srovnání s referenční cementovou opravnou maltou vykazuje Sika MonoTop®-1010 přibližně 25% snížení potenciálu globálního oteplování (GWP). To odpovídá úspoře přibližně 3,5 kg CO<sub>2</sub> na 25 kg pytel malty.

### EKOLOGICKÁ VÝSTAVBA: SPLŇUJE POŽADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-1010 je součástí produktového portfolia Sika LEED a splňuje tři požadavky LEED v4, čímž přímo přispívá k získání 3 bodů. Další podrobnosti o plnění jednotlivých kreditů jsou uvedeny v certifikátech Sika LEED.





# Sika MonoTop<sup>®</sup>-4012

Vysoce výkonná a 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 120 MM**

**VHODNÁ PRO OPRAVY PŘI DYNAMICKÉM ZATÍŽENÍ**

**SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA:  
K DISPOZICI CERTIFIKÁT LEED**

**SNÍŽENÁ PRAŠNOST**



## VYŠŠÍ VÝKON

### CENOVĚ VÝHODNÉ ŘEŠENÍ OPRAV BETONU

Jedinečná formulace Sika MonoTop®-4012 umožňuje aplikovat až 120 mm v jedné vrstvě, čímž se zamezí zbytečnému čekání mezi jednotlivými vrstvami a ušetří se práce. To je možné i při ruční aplikaci, i když je možná i mechanická aplikace. Je vhodný pro vnitřní i venkovní svíslé, nadzemní a vodorovné plochy.

### TECHNICKÉ VÝKONY -

#### OPRAVY PŘI DYNAMICKÉM ZATÍŽENÍ

Sika MonoTop®-4012 je vhodný pro konstrukční a nekonstrukční opravy, které dosahují maximální třídy R4 podle evropské normy EN 1504-3. Tato malta na opravy betonu vykázala vynikající technické parametry při zkoušce oprav prováděných při dynamickém zatížení podle "Směrnice pro ochranu a sanaci betonových stavebních prvků vydané německým Výborem pro železobeton (DAfStb).

#### ODOLNÉ ŘEŠENÍ I V DRSNÉM PROSTŘEDÍ

Sika MonoTop®-4012 byl vyvinut se správnou kombinací cementů a kameniva pro dosažení odolnosti vůči síranům a mořské vodě, což této maltě umožňuje použití i v drsných prostředích, jako je mořské nebo průmyslové.

## UDRŽITELNĚJŠÍ

### KLIMA: SNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Sika MonoTop®-4012 má sníženou uhlíkovou stopu v důsledku nahrazení portlandského cementu popílkem v jeho formulaci. Ve srovnání s referenční cementovou maltou na opravy betonu vykazuje Sika MonoTop®-4012 přibližně 15% snížení potenciálu globálního oteplování (GWP). To odpovídá úspoře přibližně 1,5 kg CO<sub>2</sub> na 25 kg pytel malty.

### KVALITU OVZDUŠÍ A EMISE: SNÍŽENÁ TVORBA PRACHU

Sika MonoTop®-4012 vykazuje výrazně sníženou tvorbu prachu (přibližně 70 %) ve srovnání s referenční cementovou maltou na opravy betonu na základě příslušného interního vědeckého laboratorního testu a patří mezi nejlepší řešení ve své třídě, pokud jde o úroveň snížení prašnosti.

### EKOLOGICKÁ VÝSTAVBA: SPLŇUJE POŽADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-4012 je součástí produktového portfolia Sika LEED a splňuje tři požadavky LEED v4, čímž přímo přispívá k získání 3 bodů. Další podrobnosti o plnění jednotlivých kreditů jsou uvedeny v certifikátech Sika LEED.



# Sika MonoTop<sup>®</sup>-3020

Vysoce výkonná a udržitelná konstrukční a nekonstrukční vyhlazovací a vyrovnávací malta na opravy betonu

Tato vyhlazovací a vyrovnávací malta byla vyvinuta pro dosažení nejvyšších výkonů s minimálními nároky na aplikaci, což omezuje možnost nepředvídaných událostí na staveništi.

## KLÍČOVÉ VÝHODY

**NÍZKÉ RIZIKO VZNIKU TRHLIN**

**VYNIKAJÍCÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

**VYSOKÁ  
OCHRANA PROTI  
VNIKNUTÍ CO<sub>2</sub>**

**NÍZKÁ UHLÍKOVÁ  
STOPA**

**SNÍŽENÁ  
PRAŠNOST**



Před sanací.



Po sanací.



## VYŠŠÍ VÝKON

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI – KONSTRUKČNÍ OPRAVY

Sika MonoTop®-3020 je vhodný pro konstrukční a nekonstrukční opravy, které mají třídu opravy R3 podle evropské normy EN 1504-3.

Malta byla vyvinuta na bázi správné kombinace cementů a kameniva pro dosažení odolnosti vůči síranům a mořské vodě, což umožňuje použití této malty i v náročných prostředích, jako je mořské nebo průmyslové prostředí.

### ODOLNOST – BEZ PRASKÁNÍ

Sika MonoTop®-3020 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®-3020 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®-3020 má sníženou uhlíkovou stopu v důsledku nahrazení portlandského cementu popílkem v jeho formulaci. Ve srovnání s referenční cementovou maltou na opravy betonu vykazuje Sika MonoTop®-3020 přibližně 15% snížení potenciálu globálního oteplování (GWP). To odpovídá úspoře přibližně 1,5 kg CO<sub>2</sub> na 25 kg pytel malty.

### KVALITA OVZDUŠÍ A EMISE: SNÍŽENÁ PRAŠNOST

Sika MonoTop®-3020 vykazuje na základě vhodného vědeckého interního laboratorního testu výrazně sníženou tvorbu prachu (cca 44 %) ve srovnání s referenční cementovou maltou na opravy betonu.

### EKOLOGICKÁ VÝSTAVBA: SPLŇUJE POŽADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-3020 je součástí produktového portfolia Sika LEED a splňuje tři požadavky LEED v4, a tím přímo přispívá k dosažení 3 bodů. Další podrobnosti o plnění jednotlivých kreditů jsou uvedeny v atestech Sika LEED.



# SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍSAKY DO BETONU



SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ

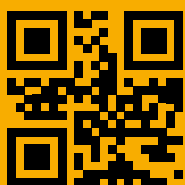


HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY



PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA A TMELY

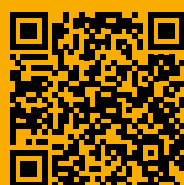
## PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



[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 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 10,49 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**

