



VIAC ÚČINNEJŠIE
TRVALO UDRŽATEĽNÉ

OPRAVA A OCHRANA BETÓNU MALTY NA OPRAVU BETÓNU SO ZNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU

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

SIKA – VÁŠ SPOL'AHLIVÝ PARTNER

K poškodeniu betónu môže dôjsť v dôsledku korózie, poškodenia konštrukcie, prieniku vody, cyklov zmrazovania a rozmrazovania, seizmickej aktivity, reaktívneho kameniva atď.

Roky výskumu a desaťročia praktických skúseností umožnili spoločnosti Sika vyvinúť komplexné riešenia mált Sika MonoTop®, so zníženou uhlíkovou stopou, na obnovu a sanáciu betónových konštrukcií. Poradenstvo a pomoc zákazníkom Sika je na špičkovej úrovni, od návrhu až po úspešné zabudovanie na stavbe. To všetko na základe viac ako 100 rokov skúseností s veľkými a malými projektmi po celom svete.

OBSAH

- 04** Viac účinnejšie, trvalo udržateľné
-
- 06** Správa portfólia udržateľnosti (Sustainability Portfolio Management - SPM) – Kategórie udržateľnosti a účinnosti
-
- 08** Malty na opravu betónu so zníženou uhlíkovou stopou
Sortiment opravných mált pre betón Sika MonoTop®
-
- 10** Sika MonoTop®-1010
Vysokoučinný a trvalo udržateľný spojovací mostík a ochrana proti korózii
-
- 12** Sika MonoTop®-4012
Vysokoučinná a trvalo udržateľná malta na opravu betónových konštrukcií a stavieb
-
- 14** Sika MonoTop®-3020
Vysokoučinná a trvalo udržateľná finálna uzatváracia stierka
-

VIAC ÚČINNEJŠIE TRVALO UDRŽATEĽNÉ

SIKA - ZVYŠOVANIE HODNOTY PRE ZÁKAZNÍKA A ZNIŽOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Jedným z našich kľúčových pilierov je zvyšovanie hodnoty pre zákazníka a znižovanie vplyvov na životné prostredie. Naším cieľom je poskytovať najinovatívnejšie a najefektívnejšie riešenia so zníženým dopadom na životné prostredie, aby sme splnili všetky technické požiadavky projektov, a zároveň chránili a rešpektovali náš záväzok ovplyvňovať životné prostredie čo najmenej.



Pre dosiahnutie tohto cieľa vyvinula Sika metodiku **Správy portfólia udržateľnosti (SPM)**. Je to mechanizmus, ktorý používa spoločnosť

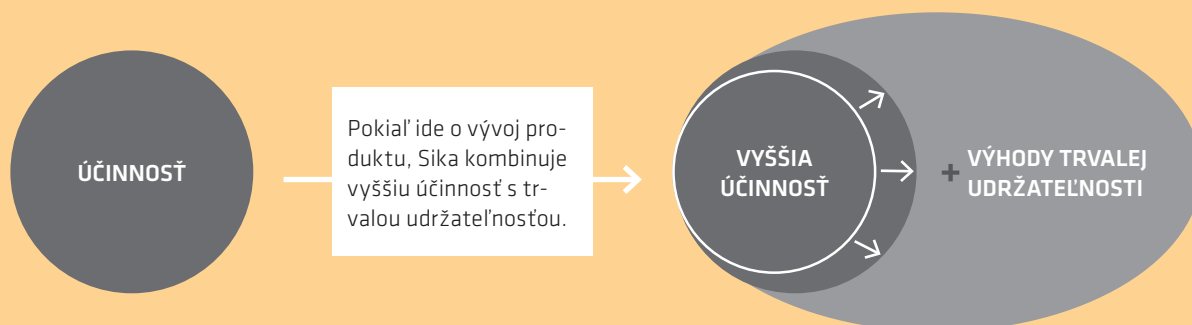
Sika na hodnotenie a klasifikáciu svojich výrobkov z hľadiska účinnosti a trvalej udržateľnosti. Účelom prístupu Sika SPM je riadiť inovácie a trvalú

udržateľnosť, minimalizovať riziká a maximalizovať možnosti použitia našich výrobkov.



Výsledkom SPM je portfólio „riešení trvalej udržateľnosti“ - výrobky s kombináciou výhod významnej trvalej udržateľnosti a účinnosti.

INOVÁCIE - ZVÝŠENÝ DÔRAZ NA TRVALÚ UDRŽATEĽNOSŤ VÝROBKU



SPRÁVA PORTFÓLIA UDRŽATEĽNOSTI

(SUSTAINABILITY PORTFOLIO MANAGEMENT - SPM)

Hodnotenie podľa komplexných kategórií trvalej udržateľnosti a účinnosti

Sika metodika Správy Portfólia Udržateľnosti hodnotí každé riešenie podľa kategórií účinnosti a trvalej udržateľnosti, aby vyhodnotila optimálnu kombináciu oboch týchto základných aspektov výroby. Kategórie sú komplexné a zahŕňajú technické témy a témy trvalej udržateľnosti, ktoré sú pre Sika veľmi podstatné. Po posúdení SPM je každému výrobku pridelené konečné hodnotenie ohľadne účinnosti a trvalej udržateľnosti. Iba výrobky, ktoré preukazujú mimoriadny prínos v oblasti účinnosti a trvalej udržateľnosti, môžu byť kvalifikované ako riešenia trvalej udržateľnosti.

KATEGÓRIE TRVALEJ UDRŽATEĽNOSTI

Výrobky, ktoré sú posúdené metodikou SPM, prechádzajú hodnotením 12 Kategórií Trvalej Udržateľnosti, aby bolo zabezpečené, že riešenia trvalej udržateľnosti Sika spĺňajú podmienky nášho záväzku voči životnému prostrediu.



1 | **KÓDEX SPRÁVANIA
DODÁVATEĽA**
Zdieľanie hodnôt pre väčší úspech.

2 | **RIZIKÁ**
Pomenovanie súčasných a budúcich reputačných a obchodných rizík.

3 | **VYSTAVENIE SA CHEMICKÉMU
NEBEZPEČENSTVU**
Pomenovanie a eliminácia chemických rizík a vystavenie sa týmto rizikám.

4 | **REGULAČNÉ TRENDY**
Zosúladenie vývoja výroby s regulačnými trendami.

5 | **KVALITA OVZDUŠIA
A EMISIE**
Výrobky, ktoré napomáhajú dobrej kvalite ovzdušia a minimalizujú emisie.

6 | **ZDRAVIE
A BEZPEČNOSŤ**
Zdravé a bezpečné použitie.

7 | **ENERGIA**
Výrobky, ktoré napomáhajú princípom energetickej efektívnosti.

8 | **KLÍMA**
Výrobky, ktoré minimalizujú vplyv na klímu.

9 | **ZDROJE**
Efektívne využitie vzácnych zdrojov.

10 | **BALENIE**
Uprednostňovanie zodpovedného balenia výrobkov.

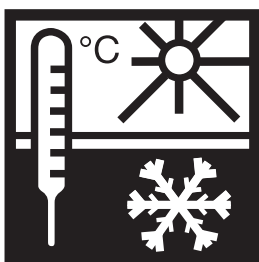
11 | **ŠTANDARDY
EKOLOGICKÝCH BUDOV**
Výrobky, ktoré prispievajú k svetovo uznávaným normám pre ekologické budovy.

12 | **SLEDOVANIE ÚSPORY
NÁKLADOV**
Pomáha zákazníkom priamo, merateľne a výrazne znížiť náklady počas aplikácie/používania.

KATEGÓRIE ÚČINNOSTI

Výrobky, ktoré sú posúdené metodikou SPM, sú vyhodnocované šiestimi kategóriami účinnosti, aby bolo zabezpečené, že riešenia trvalej udržateľnosti zodpovedajú danému účelu.

1



TECHNICKÁ ÚČINNOSŤ

Táto kategória obsahuje dosiahnuteľnosť zvolených a relevantných technických cieľov.

2



JEDNODUCHOSŤ APLIKÁCIE

Táto kategória hodnotí komfort a jednoduchosť použitia výrobku.

3



ŽIVOTNOSŤ

Táto základná kategória označuje výrobky, ktoré boli preverené dlhodobým testom.

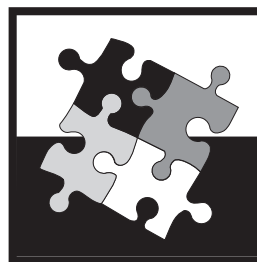
4



ESTETIKA

Táto kategória hodnotí vzhľad a efektívnosť výrobku.

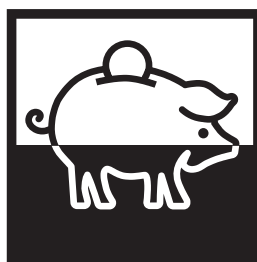
5



SYSTÉM ZHODY

Táto kategória hodnotí kompatibilitu výrobku s ostatnými komponentmi systému.

6



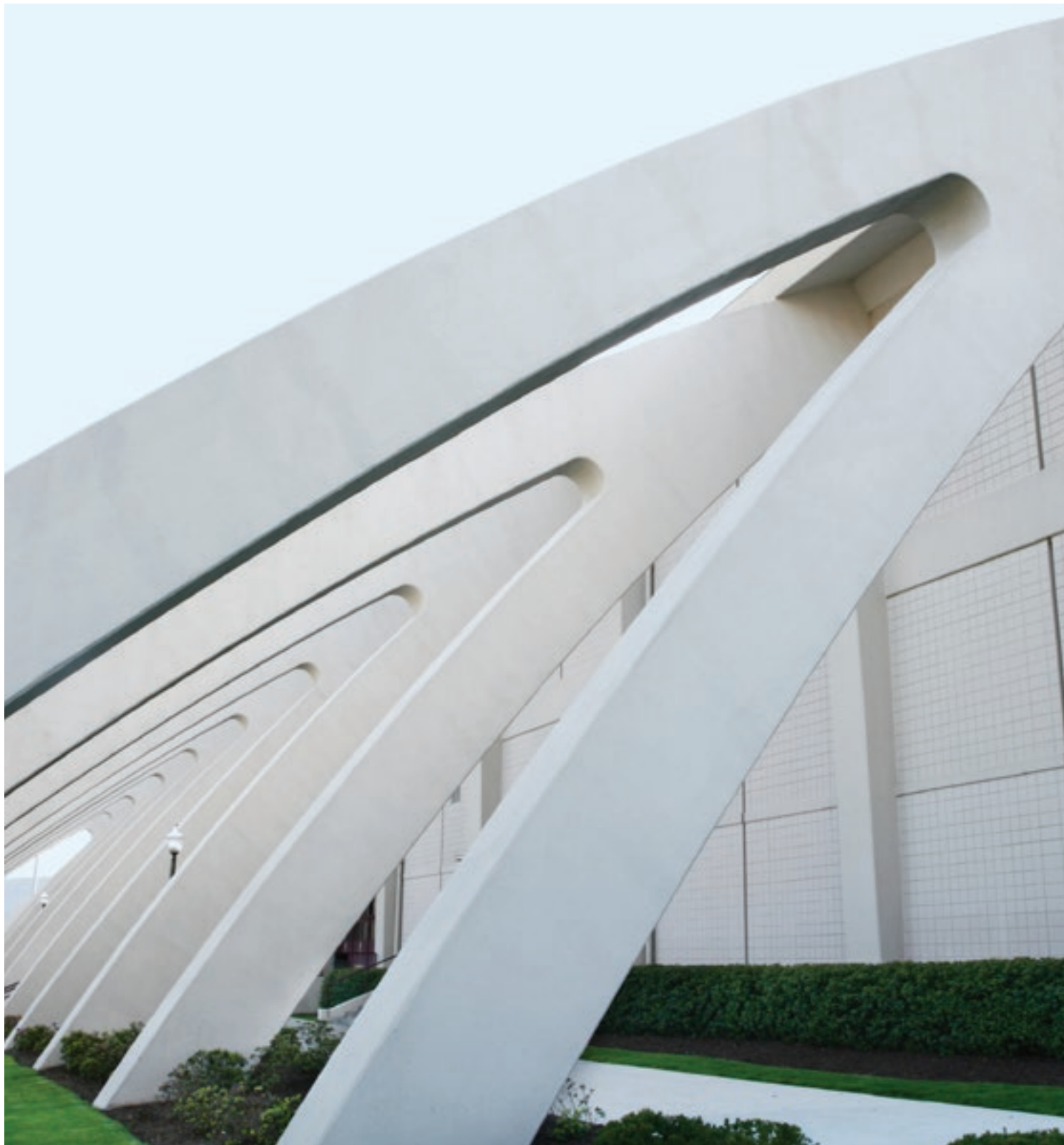
VÝHODY OHĽADNE NÁKLADOV

Táto kategória hodnotí efektívnosť z hľadiska nákladov.



MALTA NA OPRAVU BETÓNU SO ZNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU

Sika MonoTop® sortiment opravných mált na betón: účinnejšie, trvalo udržateľnejšie



SIKA VYVINULA JEDINEČNÚ TECHNOLÓGIU, KTORÁ NÁM UMOŽŇUJE PONÚKNUŤ INOVATÍVNE A TRVÁCNE MALTY NA OPRAVU BETÓNU SO ZNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU

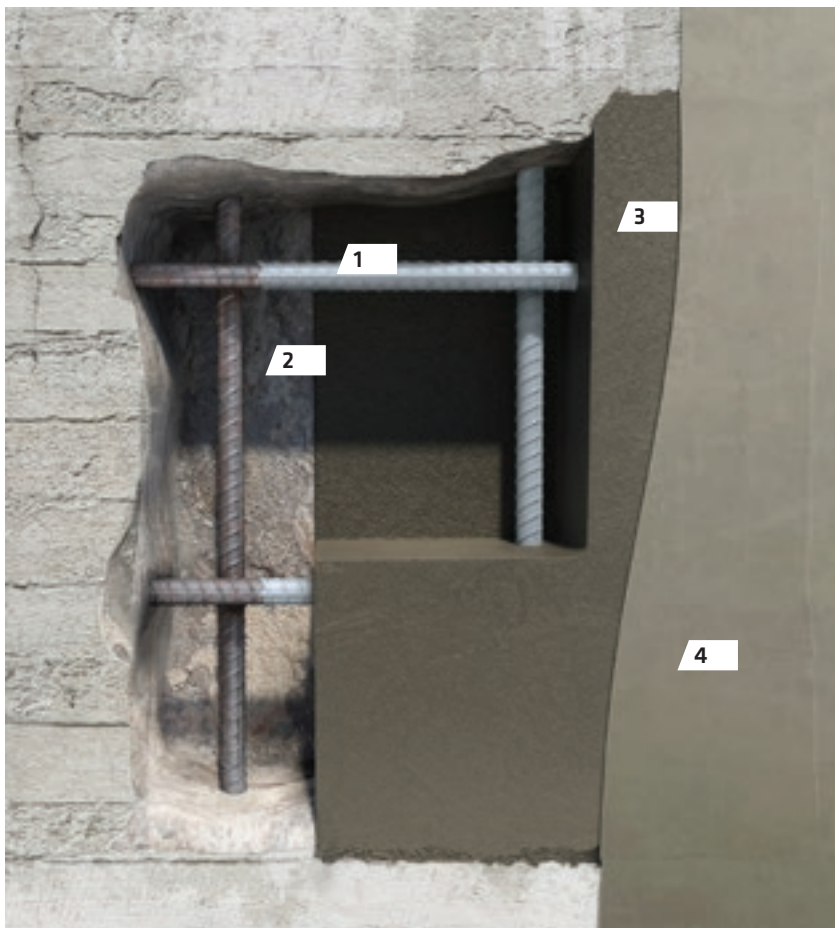
Táto nová malta na opravu betónu Sika MonoTop® bola vyvinutá po rokoch výskumu a je navrhnutá pre dosiahnutie dlhodobej životnosti pre všetky opravné práce poškodeného betónu v dôsledku korózie, poškodenia konštrukcie, vniknutia vody, cyklov zmrazovania a rozmra-

zovania, seizmickej aktivity, reaktívneho kameniva atď. Sortiment tvorí kompletný systém, ktorý vám umožní maximalizovať trvácnosť konštrukcie pri minimalizácii použitých zdrojov.

Kompletný sortiment zahŕňa nasledovné výrobky:

- Sika MonoTop®-1010, spojovací mostík a ochrana proti korózii
- Sika MonoTop®-4012, malta na opravu betónu
- Sika MonoTop®-3020, finálna uzatváracia stierka

Sika MonoTop® SYSTÉM OPRAVNÝCH MÁLT NA BETÓN SO ZNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU



1

Ochrana výstuže pred koróziou Sika MonoTop®-1010

- Preventívna ochrana ocelevej výstuže proti korózií

2

Spojovací mostík Sika MonoTop®-1010

- Pre zlepšenie príľnavosti opravnej malty na náročné podklady

3

Opravná malta Sika MonoTop®-4012

- Pre opravu chýb betónu
- Pre obnovenie integrity štruktúry
- Pre zvýšenie trvácnosti
- Pre zlepšenie vzhľadu
- Pre predĺženie životnosti konštrukcie

4

Stierka na uzatvorenie pórov / Vyrovnávacia malta Sika MonoTop®-3020

- Pre obnovenie trvácnosti
- Pre obnovenie estetického vzhľadu
- Pre obnovenie geometrického vzhľadu
- Pre dodatočnú povrchovú úpravu

Sika MonoTop[®]-1010

Vysokoúčinný a trvalo udržateľný spojovací mostík a ochrana proti korózii

Tento inovatívny produkt bol navrhnutý s optimalizovaným zložením, obsahujúcim recyklované odpadové materiály, s nasledujúcimi kľúčovými vlastnosťami:

KĽÚČOVÉ VÝHODY

VÝBORNÉ VLASTNOSTI NA OCHRANU PROTI KORÓZII

**VHODNÉ AKO SPOJOVACÍ /
PEVNOSTNÝ MOSTÍK PRE
OPRAVY PRI DYNAMICKOM
ZAŤAŽENÍ**

**NÍZKA UHLÍKOVÁ STOPA:
SPĽŇA POŽIADAVKY LEED V4**



VIAC ÚČINNÁ

TRVÁCNOSŤ - INHIBITORY KORÓZIE

Sika MonoTop®-1010 obsahuje kombináciu inhibítorov korózie, vďaka ktorým má vynikajúcu odolnosť voči vnikaniu vodnej pary a chloridov, čím sa zvyšuje ochrana ocelových výstuží, dokonca aj v agresívnom morskom prostredí. Tento jav sa meria pomocou koeficientov difúzneho odporu voči vodnej pare a oxidu uhličitému, a vykazuje zlepšenie o ~30% v porovnaní s ekvivalentným cementovým materiálom.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI - VYNIKAJÚCA ADHÉZIA

Sika MonoTop®-1010 pôsobí nielen ako inhibítor korózie, ale tiež zvyšuje príľnavosť opravných mált k existujúcemu podkladu. Dosahuje vynikajúcu príľnavosť a slúži ako spojovací mostík pri extrémnych podmienkach aplikácie, napríklad pri dynamickom zaťažení.

TRVALO UDRŽATEĽNÉ

KLÍMA: ZNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Sika MonoTop®-1010 má zníženú uhlíkovú stopu v dôsledku nahradenia Portlandského cementu popolčekom. V porovnaní s referenčnou cementovou maltou na opravu betónu vykazuje Sika MonoTop®-1010 približne 25% zníženie Potenciálu Globálneho Otepľovania (GWP). To zodpovedá približne 3,5 kg ušetreného CO₂ pri výrobe 25 kg vreca malty.

EKOLOGICKÉ STAVBY: SPLŇA POŽIADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-1010 je súčasťou produktového portfólia Sika LEED a splňa tri požiadavky LEED v4 kreditov, čím priamo prispieva k dosiahnutiu 3 bodov. Viac podrobností o naplnení jednotlivých kreditov nájdete v Sika LEED osvedčení.



Sika MonoTop[®]-4012

Vysokoúčinná a trvalo udržateľná malta na opravy betónu konštrukcií a stavieb

Táto stavebná opravná malta na betón ponúka jedinečné výhody v porovnaní s ekvivalentnou opravnou maltou na betón.

KLÍČOVÉ VÝHODY

MOŽNOSŤ APLIKÁCIE VEĽKEJ HRÚBKY V JEDNEJ VRSTVE: DO 120 MM

VHODNÁ PRE OPRAVY PRI DYNAMICKOM ZAŤAŽENÍ

**NÍZKA UHLÍKOVÁ STOPA:
K DISPOZÍCII JE TEST LEED**

ZNÍŽENÁ TVORBA PRACHU



ÚČINNEJŠIA

EKONOMICKY VÝHODNÉ RIEŠENIE OPRAVY BETÓNU

Jedinečné zloženie Sika MonoTop®-4012 umožňuje aplikáciu až 120 mm v jednej vrstve, čím sa vyhnete zbytočným čakacím dobám medzi vrstvami. Toto je možné dosiahnuť aj pri ručnom nanášaní, hoci je možné ju aj mechanicky striekať. Je vhodná pre vnútorné a vonkajšie vertikálne, stropné a horizontálne plochy.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI -

OPRAVY PRI DYNAMICKOM ZAŤAŽENÍ

Sika MonoTop®-4012 je vhodná na opravy konštrukcií a stavieb dosahujúce maximálnu triedu R4 podľa európskej normy EN 1504-3. Táto opravná malta na betón preukázala vynikajúce technické vlastnosti po absolvovaní testu opráv vykonaných pri dynamickom zaťažení podľa „Smernice pre ochranu a obnovu betónových stavebných dielcov“, ktorú vydal Nemecký výbor pre železobetón (DAfStb).

TRVÁCNE RIEŠENIE DOKONCA

AJ V NÁROČNOM PROSTREDÍ

Sika MonoTop®-4012 bola vyvinutá so správnou kombináciou cementov a kameniva pre získanie odolnosti voči síranom a morskej vode, čo umožňuje použitie tejto malty aj v náročných podmienkach, ako je morské alebo priemyselné prostredie.

TRVALO UDRŽATEĽNEJŠIA

KLÍMA: ZNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Sika MonoTop®-4012 má zníženú uhlíkovú stopu v dôsledku nahradenia Portlandského cementu popolčekom. V porovnaní s referenčnou cementovou maltou na opravu betónu vykazuje Sika MonoTop®-4012 približne 15% zníženie Potenciálu Globálneho Otepľovania (GWP). To zodpovedá približne 1,5 kg ušetreného CO₂ pri výrobe 25 kg vreca malty.

KVALITA OVZDUŠIA A EMISIE:

ZNÍŽENÁ TVORBA PRACHU

Sika MonoTop®-4012 vykazuje výrazne nižšiu tvorbu prachu (približne 70%) v porovnaní s referenčnou cementovou maltou na opravy betónu, a to na základe vhodného vedeckého interného laboratórneho testu a patrí medzi najlepšie riešenia vo svojej triede na trhu, pokiaľ ide o úroveň zníženia prachu.

EKOLOGICKÉ STAVBY: SPĽŇA POŽIADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-4012 je súčasťou produktového portfólia Sika LEED a spĺňa tri požiadavky LEED v4 kreditov, čím priamo prispieva k dosiahnutiu 3 bodov. Viac podrobností o naplnení jednotlivých kreditov nájdete v Sika LEED osvedčení.



Sika MonoTop[®]-3020

Vysokoučinná a trvalo udržateľná finálna uzatváracia stierka

Táto finálna uzatváracia malta bola vyvinutá pre dosiahnutie najvyššej účinnosti s vynaložením minimálnej námahy pri aplikáciách s cieľom zníženia pracovného času.

KLÍČOVÉ VÝHODY

NÍZKA CITLIVOSŤ NA TVORBU TRHLÍN

VÝBORNÁ FINÁLNA ÚPRAVA

**VYSOKÁ
OCHRANA PROTI
VNIKNUTIU CO₂**

**NÍZKA
UHLÍKOVÁ STOPA**

**ZNÍŽENÁ TVORBA
PRACHU**



Pred opravnými prácami.



Po opravných prácach.

VIAC ÚČINNÁ

TECHNICKÉ VLASTNOSTI – OPRAVA KONŠTRUKCIÍ

Sika MonoTop®-3020 je vhodná na opravy konštrukcií a stavieb dosahujúce maximálnu triedu R4 podľa európskej normy EN 1504-3.

Malta bola vyvinutá so správnou kombináciou cementov a kameniva pre získanie odolnosti voči síranom a morskej vode, čo umožňuje použitie tejto malty aj v náročných podmienkach, ako je morské alebo priemyselné prostredie.

TRVÁCNE – BEZ TRHLÍN

Sika MonoTop®-3020 bola vyvinutá pre dosiahnutie finálnej úpravy bez trhlín, ktorá zvyšuje trvácnosť opravy. Táto základná vlastnosť predlžuje životnosť konštrukcie.

ESTETIKA – PO APLIKOVANÍ NIE JE POTREBNÁ ŽIADNA POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Sika MonoTop®-3020 zanecháva hladký povrch vďaka vhodne zvolenej krivke zrnitosti pri výrobe malty. Tento povrch môže byť vystavený poveternostným podmienkam bez potreby akejkolvek ďalšej povrchovej úpravy.

TRVALO UDRŽATEĽNÉ

KLÍMA: ZNÍŽENÁ UHLÍKOVÁ STOPA

Sika MonoTop®-3020 má zníženú uhlíkovú stopu v dôsledku nahradenia portlandského cementu popolčekom. V porovnaní s referenčnou cementovou maltou na opravu betónu vykazuje Sika MonoTop®-3020 približne 15% zníženie Potenciálu Globálneho Otepľovania (GWP). To zodpovedá približne 1,5 kg ušetreného CO₂ pri výrobe 25 kg vreca malty.

KVALITA OVZDUŠIA A EMISIE: ZNÍŽENÁ TVORBA PRACHU

Sika MonoTop®-3020 vykazuje výrazne nižšiu tvorbu prachu (približne 44%) v porovnaní s referenčnou cementovou maltou na opravy betónu, a to na základe vhodného vedeckého interného laboratórneho testu.

EKOLOGICKÉ STAVBY: SPĽŇA POŽIADAVKY LEED V4

Sika MonoTop®-3020 je súčasťou produktového portfólia Sika LEED a spĺňa tri požiadavky LEED V4 kreditov, čím priamo prispieva k dosiahnutiu 3 bodov. Viac podrobností o naplnení jednotlivých kreditov nájdete v Sika LEED osvedčení.



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

BUILDING TRUST

