

PRODUKTOVÝ LIST

SikaRep CZ

Hrubá reprofilační malta pro tloušťky vrstvy 5 – 50 mm

POPIS PRODUKTU

SikaRep CZ je 1-komponentní cementová reprofilační malta splňující požadavky třídy R4 dle normy ČSN EN 1504-3: Výrobky a systémy pro ochranu a opravu betonových konstrukcí – část 3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.

POUŽITÍ

- Pro opravy poškozených betonových nebo železobetonových konstrukcí jako jsou mosty, chladicí věže, betonové zdi, balkóny atd.
- Vhodné pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 podle EN 1504-9)
- Vhodné pro zesilování konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 dle ČSN EN 1504-9) - Zvýšení únosnosti betonové konstrukce přidáním malty
- Vhodné jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle ČSN EN 1504-9) - Zvýšení krycí vrstvy výztuže přidáním malty a náhrada poškozeného nebo kontaminovaného betonu

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Třída R4 dle ČSN EN 1504-3
- Vynikající zpracovatelnost
- Tixotropní
- Pro svislé i podhledové konstrukce
- Tloušťka jednotlivé vrstvy lokálně až 50 mm
- Pro ruční nebo strojní aplikaci
- Vysoká odolnost vůči mrazu a posypovým solím
- Velmi nízké smrštění
- Reakce na oheň – třída A1

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-3: Opravy se statickou funkcí, Třída R4, vydáno Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, Osvědčení o shodě řízení výroby 1020-CPR-020041821
- TZÚS České Budějovice – zkouška odolnosti vůči CHRL – protokol č. 020-043098

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, mikrosilika, přísady, vlákna a vybrané kamenivo
Balení	25 kg pytel
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby
Podmínky skladování	Skladujte v suchu a chladu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech
Maximální velikost zrna	2 mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	0,05%

ČSN EN 1015-17

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	1 den ~ 15 MPa	7 dní ~ 40 MPa	28 dní ~ 50 MPa	ČSN EN 12190
Modul pružnosti v tlaku	≥ 20 GPa			ČSN EN 13412
Pevnost v tahu	1 den ~ 4 MPa	7 dní ~ 6 MPa	28 dní ~ 8 MPa	ČSN EN 12190
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa			ČSN EN 1542
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část1: Zmrazování a tání)			ČSN EN 13687-1
Reakce na oheň	Euro třída A1			ČSN EN 13501-1
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})			ČSN EN 13057
Odolnost vůči karbonataci	dk ≤ referenční beton (MC(0,45))			ČSN EN 13295

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	SikaRep CZ je součástí řady malt Sika vyhovující požadavkům evropské normy ČSN EN 1504 a zahrnuje:	
	Spojovací můstek/Ochrana výztuže	
	Sika MonoTop®-910 N, Sika MonoTop®-2001 Bond&Protect	Normalní použití
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Vysoké požadavky
	Opravná malta	
	SikaRep CZ	Třída R4, malta pro ruční a strojní aplikaci
	Vyrovnávací malta	
Sika MonoTop®-620 / 723 N, Sika MonoTop®-2003 Finish	Normalní použití	
Sikagard®-720 EpoCem®	Vysoké požadavky	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	3,5 – 4,0/25 kg
Objemová hmotnost čerstvé malty	2 100 kg/m ³
Spotřeba	Spotřeba je závislá na nerovnosti podkladu a na aplikované tloušťce vrstvy. ~ 19 kg prášku na tloušťku vrstvy 1 cm na plochu 1 m ²
Tloušťka vrstvy	5-20 mm pro ruční celoplošnou aplikaci (lokálně až 50 mm v jednom kroku) 5-40 mm při strojním nanášení v jednom kroku
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min./ +30 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min./ +30 °C max.
Zpracovatelnost	~ 40 min. při +20 °C

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

Více informací naleznete v Metodické příručce pro Opravy betonu použitím malt Sika nebo v požadavcích normy ČSN EN 1504-10. Neaplikujte na přímém slunečním záření a/nebo za silného větru. Nepřidávejte větší množství vody než je doporučené maximální množství. Aplikujte pouze na zdravý a předem připravený podklad. Během zahlazování povrchu nepřidávejte do směsi žádnou další vodu, došlo by k barevným odchylkám a možnému vzniku trhlin. Čerstvě aplikovanou maltu chraňte před zmrznutím a mrazem.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Beton:

Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, případně vápenné výkvěty, zbytky solí, barev atd. musí být odstraněny nejlépe tryskáním vysokotlakým vodním paprskem. Delaminovaný, slabý, poškozený nebo zkarbonatovaný beton je nutné zcela odstranit. Příliš hladké plochy je nutno zdrsnit nebo použít spojovací můstek. Doporučená minimální kvalita betonu je C20/25 s minimální pevností v tahu povrchových vrstev 1,5 N/mm².

Ocel:

Rez, šupinky, malta, beton, prach a jiné volné a nesoudržné částice, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost nebo způsobit korozi, je nutné odstranit. Povrch může být upraven pomocí abrazivního tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem, ocel musí být očištěna na stupeň SA 2 (ISO 8501-1) a ošetřena vhodným výrobkem uvedeným výše v kapitole Skladba systému (zde jsou uvedeny kompatibilní produkty, více informací naleznete v příslušném technickém listu).

MÍCHÁNÍ

Pro míchání SikaRep CZ používejte ruční elektrické nízkootáčkové míchadlo (max. 500 ot./min.). Pro míchání většího množství (2 – 3 balení) lze použít strojní nízkootáčkové elektrické míchadlo (max. 500 ot./min.). Nalijte přesně odměřené minimální doporučené množství vody do míchací nádoby a za stálého pomalého míchání vsypte prášek do vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. SikaRep CZ lze míchat i strojně pomocí vhodného typu zařízení určeného pro metodu mokrého stříkání.

APLIKACE

Na dobře připravený a vyrovnaný podklad není nutné použít spojovací můstek. Pokud je spojovací můstek vyžadován, opravnou maltu SikaRep CZ aplikujte do spojovacího můstku metodou "vlhký do vlhkého". V obou případech doporučujeme minimálně 2 hodiny před aplikací dostatečně navlhčit podklad. Podklad udržujte mokry a nesmí dojít k vyschnutí. Před aplikací opravné malty odstraňte přebytečnou vodu např. houbou, dokud nemá podklad tmavý matný vzhled bez lesku (nasycený povrch). Povrchové póry a nerovnosti nesmí obsahovat vodu. Při ruční aplikaci nejdříve naneste rovnoměrně v tenké vrstvě kontaktní vrstvu malty z důvodu vyplnění pórů a nerovností. Ihned poté aplikujte maltu směrem odspodu nahoru a důkladně ji vtlačte do podkladu. Vyhlazení povrchu může být provedeno pomocí dřevěného nebo plastového hladítka. Další úpravy pomocí filcového nebo molitanového hladítka doporučujeme bez dalšího zbytečného vlhčení povrchu, nejlépe po mírném zavadnutí.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Povrch čerstvé malty udržujte vlhký a chraňte před předčasným vysycháním vhodnými metodami, např. aplikací ochranných prostředků, zakrytí geotextilií nebo polyetylenovou fólií apod.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí vody. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

SikaRep CZ
Červenec 2021, Verze 01.02
020302040030000453

SikaRepCZ-cs-CZ-(07-2021)-1-2.pdf

