



## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika® Patch-5

Rychle tuhnoucí a tvrdnoucí, 1komponentní, cementová malta vyztužená vlákny, pro opravy průmyslových podlah a betonových prvků

### POPIS PRODUKTU

Sika® Patch-5 je 1komponentní rychle tuhnoucí a tvrdnoucí cementová malta na opravy průmyslových podlah a betonových prvků.

Konzistence malty lze nastavit změnou množství záměsové vody v souladu s pokyny v tomto technickém listu.

### POUŽITÍ

- Vhodné pro opravy betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.2 podle EN 1504-9). Obnovení betonové konstrukce náhradou její části (poškozené budovy, mosty, infrastruktura apod.).
- Vhodné pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle EN 1504-9). Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy malty.
- Vhodné jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 podle EN 1504-9). Pro zvětšení tloušťky krycí vrstvy betonu nebo náhrada kontaminovaného nebo karbonatovaného betonu.
- Sika® Patch-5 je vhodná pro opravy průmyslových podlah v interiéru i exteriéru, pro obnovu silničních spojů a upevnění šachet, a všude tam, kde je vyžadováno rychlé vytvrzení a výborná odolnost proti mechanickému opotřebení.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychle tuhnoucí a rychle tvrdnoucí.
- Tekutá – „samonivelační“ díky technologii Sika® ViscoCrete.
- Snadné míchání a aplikace.
- Velmi vysoká mechanická odolnost vůči opotřebení (třída AR0,5).
- Rychlá a dobrá zpracovatelnost.
- Bez smrštění.
- Nastavitelná konzistence (dle množství záměsové vody).

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Sika® Patch-5 vyhovuje minimálním požadavkům pro třídu R4 podle normy EN 1504-3:2005, Prohlášení o vlastnostech č. 28092242. Certifikováno oznámeným subjektem č. 0546, vydán CE certifikát č. 19357. Sika® Patch-5 vyhovuje požadavkům pro třídu CT-C70-F7-AR0,5 podle EN 13813:2002; Prohlášení o vlastnostech č. 65918587.

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cementová malta vyztužená vlákny, na bázi Silicafume.
Balení	25 kg
Vzhled / Barva	Cementový prášek, tmavě šedý.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Skladujte v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech, v souladu se všemi běžnými skladovacími podmínkami pro cementové produkty.
Objemová hmotnost	Suchý prášek: $1.39 \pm 0.05$ kg/l Čerstvá malta: $\sim 2,23$ kg/l (UNI 8995)
Maximální velikost zrna	$D_{\max} = 4.5$ mm
Obsah rozpustných chloridových iontů	$\leq 0.05\%$ (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	Třída R4	(EN 1504-3)			
	Třída C70	(EN 13813)			
	$\sim 70$ MPa	(EN 12190)			
		Při + 5 °C	Při + 10 °C	Při + 20 °C	(UNI 196-1)
	1 hodina	-	-	$\sim 14$ MPa	
	2 hodiny	$\sim 4$ MPa	$\sim 19$ MPa	$\sim 30$ MPa	
	4 hodiny	$\sim 26$ MPa	$\sim 30$ MPa	$\sim 45$ MPa	
	24 hodin	$\sim 45$ MPa	$\sim 47$ MPa	$\sim 48$ MPa	
7 dní	-	-	$\sim 60$ MPa		
Modul pružnosti v tlaku	$\sim 32.6$ GPa	(EN 13412)			
Pevnost v ohybu	Třída F7	(EN 13813)			
	$\sim 9.6$ MPa	(UNI 196-1)			
Tahová přídržnost	$\sim 2.5$ MPa	(EN 1542)			
Odolnost proti obrusu	AR0,5 ( $\sim 33$ $\mu\text{m}$ )	(EN 13892-4)			
Teplotní kompatibilita	Zmrazování a tání (po 50 cyklech) > 2 MPa	(EN 13687-1)			
Reakce na oheň	Eurotřída A1	(EN 13501-1)			
Kapilární absorpce	$\sim 0.48$ kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	(EN 13057)			
Odolnost vůči proniknutí chloridových iontů	$\sim 0,055\%$	(EN 13396)			
Odolnost vůči karbonatoci	Vyhovuje	(EN 13295)			

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Je potřeba 12 až 14% vody (3.0 l až 3.5 l vody na 25 kg prášku). Při aplikaci na šikmé plochy lze množství vody snížit až na 10 % (tj. 2,5 l vody na 25 kg prášku).
Spotřeba	$\sim 2.0$ kg prášku na 1 litr směsi
Tloušťka vrstvy	Min. 15 mm / max. 50 mm.
Konzistence	$\sim 280$ mm (W/P 13%) (EN 1015-3)

~ 89 cm*	Počáteční	Abramsův kužel	(EN 206)
~ 85 cm*	Po 20 min.	Abramsův kužel	

\* Testováno při +20°C, W/P 13%

Teplota produktu	+ 5°C min / + 30°C max	
Teplota vzduchu v okolí	+ 5°C min / + 30°C max	
Teplota podkladu	+ 5°C min / + 30°C max	
Zpracovatelnost	<b>Teploty</b>	<b>Čas</b>
	+ 10°C	~ 30 minut
	+ 20°C	~ 20 minut
	+ 30°C	~ 20 minut

## 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.

## 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.

## OMEZENÍ

- V případě nutnosti aplikace vrstvy o tloušťce vyšší než 50 mm kontaktujte technické oddělení firmy Sika.
- Míchání musí být provedeno pouze vhodnými mechanickými míchacími prostředky, ruční míchání není vhodné a nezaručuje optimální funkčnost produktu.
- Po zamíchání již ke směsi nepřidávejte vodu.
- Aplikovaný materiál udržujte vlhký minimálně 24 hodin po aplikaci.
- V případě lití podlahy, zejména v exteriéru, zabrňte příliš rychlému schnutí Sika® Patch-5.
- Aplikovaný materiál chraňte minimálně 24 hodin po aplikaci před mrazem, silným větrem, přímým slunečním zářením a deštěm.
- Neaplikujte v případě předpovědi nepříznivých povětrnostních podmínek – mráz, déšť, silný vítr, vysoké teploty.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Zvláště musí být odstraněny vrstvy oleje a mastnoty a cementové kaly, které se nalézají na povrchu. Před aplikací Sika® Patch-5 musí být povrch podlahy probroušen. Všechny savé podklady musí být dobře předvlhčeny, povrch nesmí

vyschnout před aplikací opravné malty. Povrch by měl být matný vzhled bez lesku a v prohlubních však nesmí zůstat stát žádná přebytečná voda. Podklad musí být připraven vhodnými mechanickými metodami, doporučujeme vysokotlaké tryskání nebo pískování. Musí být otevřená povrchová struktura. Obvod opravované plochy vymezte (ohraničte) řezem do hloubky min. 5 mm.

### MÍCHÁNÍ

Sika® Patch-5 vsypte postupně do nádoby s předem odváženým množstvím záměsové vody. Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. Pro míchání používejte nízkootáčková elektrická míchadla, nebo míchadla na maltu. Během míchání se snažte, aby se do směsi přimíchalo co nejméně vzduchu. Míchejte pouze celá balení Sika® Patch-5 (mohlo by dojít k nerovnoměrnému rozložení kameniva).

### APLIKACE

Namíchaný produkt nanášejte na podklad předem navlhčený až do úplné nasycenosti nebo do předem připraveného bednění. Produkt není nutné zhutňovat (díky jeho samonivelačním vlastnostem). Rozprostřete do požadované tloušťky vrstvy pomocí hladítka nebo zednické lžice.

Při aplikaci více balení aplikujte metodou „vlhký do vlhkého“ (pro zachování neviditelných spojů).

### ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Všechna použití zařízení a náčiní očistěte ihned po ukončení aplikace vodou. 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.

#### Produktový list

Sika® Patch-5

Listopad 2020, Verze 04.02

020302040040000008

STAVÍME NA DŮVĚŘE



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

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

Sika® Patch-5  
Listopad 2020, Verze 04.02  
020302040040000008

