

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikacrete<sup>®</sup>-101 Standard CZ

Cementová opravná malta třídy R4 pro suché stříkání v tloušťce až 100 mm, s omezenou prašností.

## POPIS PRODUKTU

Sikacrete<sup>®</sup>-101 Standard CZ je předmíchaná prášková směs, obsahující vybrané cementy, tříděné křemičité plnivo a kompatibilní chemické přísady. Používá se pro vytvoření opravné malty, vhodné pro strojní nanášení suchým torkretem ve větších aplikačních tloušťkách. Odpovídá požadavkům třídy R4 dle normy ČSN EN 1504-3: výrobek a systém pro ochranu a opravu betonových konstrukcí – část 3: opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.

## POUŽITÍ

Sikacrete<sup>®</sup>-101 Standard CZ se používá pro:

- plošné opravy zvětralých, popraskaných nebo porušených betonových povrchů např. stěn a dna bazénů, mostů, betonových stěn, betonových komínů a chladících věží, silničních vozovek, nádrží, podlah a dalších, zejména vertikálních betonových prvků,
- obnovu betonu (Zásada 3, metoda 3.3 dle normy ČSN EN 1504-9).

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká přídržnost k podkladu.
- Dobrá zpracovatelnost s malým spadem.
- Rychlý nárůst pevnosti.
- Minimální smrštění
- Rychlá a snadná aplikace.
- Zaručená kvalita a trvanlivost.
- Snížená prašnost.

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 87397375 podle EN 1504-3, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020041821

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Předmíchaná směs na bázi cementu, tříděného křemičitého písku a kompatibilních přísad.
Balení	pytel 25 kg
Vzhled / Barva	šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Skladujte pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech za teplot +5 °C až +30 °C. Skladujte v suchu a chladu.
Objemová hmotnost	~1,7 kg/l suché malty (při +20 °C) ~2,1 kg/l čerstvé malty (při +20 °C)
Maximální velikost zrna	4 mm

**TECHNICKÉ INFORMACE**

<b>Pevnost v tlaku</b>	≥ 45 MPa	ČSN EN 12190
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	≥ 20 GPa	ČSN EN 13412
<b>Tahová přídržnost</b>	≥ 2,0 MPa	ČSN EN 1542
<b>Teplotní kompatibilita</b>	≥ 2,0 MPa	ČSN EN 13687-1
<b>Reakce na oheň</b>	Třída A1	ČSN EN 13501-1
<b>Kapilární absorpce</b>	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	ČSN EN 13057
<b>Odolnost vůči karbonataci</b>	dk ≤ kontrolní beton (MC(0,45))	ČSN EN 13295

**APLIKAČNÍ INFORMACE**

<b>Poměr míchání</b>	cca 2,5 l vody na 25 kg pytel
<b>Spotřeba</b>	24-26 kg/m <sup>2</sup> /10 mm. Spotřeba závisí na aplikační metodě a pracovních podmínkách.
<b>Tloušťka vrstvy</b>	Tloušťka svislé vrstvy je běžně 30 až 70 mm, lokálně s výztuží může být tloušťka až do 100 mm.
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Zpracovatelnost</b>	~ 30 minut 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**

- Pro více informací ohledně přípravy podkladu viz Metodická Příručka Opravy betonu použitím opravných malt Sika MonoTop® nebo doporučení podle EN 1504-10.
- Vyhnete se aplikaci na přímém slunci a/nebo při silném větru.
- Nepřekračujte doporučené množství záměsové vody.
- Aplikujte pouze na pevný, připravený podklad.
- Nepřidávejte další vodu do již namíchané směsi a v průběhu aplikace protože to může způsobit změnu barvy a trhliny.
- Chraňte čerstvě aplikovaný materiál před 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**

Betonový podklad musí být nosný, mít pevnost v tlaku větší než 25 MPa a minimální přídržnost 1,5 MPa. Podklad musí být pevný, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, mastnot, starých nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura pórů. Šlem a nátěry musí být celoplošně odstraněny. Předpokladem dobrého spojení mezi podkladem a opravnou maltou je drsnost podkladu. Střední drsnost by měla být pokud možno co největší, minimálně 1 mm. Vhodnou metodou přípravy podkladu jsou vysokotlaké tryskání nebo pískování. Ostatní metody, jako broušení, atd. vyžadují bezpodmínečně další následné zpracování tryskáním z důvodů odstranění zbývajících poruch v struktuře podkladu. Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčen až do kapilární nasycenosti a musí být matně vlhký. Volně stojící vodu je nutné odstranit. Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okujů a jiných materiálů snižujících přilnavost. V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést zkušební plochu.

## MÍCHÁNÍ

Požadované množství záměšové vody cca 2,5 l/25 kg se nastaví na stříkacím zařízení. Konzistence se následně upraví dávkováním suché malty do hadic a množstvím vody na trysce.

## APLIKACE

Sikacrete®-101 Standard CZ se stříká na připravený a předem navlhčený povrch. Výhodou je obnažená výztuž (původní či nově doplněná), uchycená vhodným způsobem na povrchu opravované betonové konstrukce. Aplikační tloušťka na svislých plochách je obvykle 30-70 mm, lokálně s výztuží až 100 mm. Bezprostředně po dokončení nástřiku se provede zahrazení povrchu ručním ocelovým hladítkem. Kde je třeba dodatečné vyrovnání podkladu, natáhne se ručně řidší maltovou směs Sikacrete®-101 Standard CZ v tenké vrstvě na povrch čerstvého nástřiku. Materiál spadlý na zem se nesmí používat pro další zpracování.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Po provedení nástřiku je vhodné chránit čerstvou maltu před předčasným vyschnutím použitím vhodných metod např. Sikafloor®-ProSeal-10W ihned po dokončení, případně se ochrání překrytím igelitovou fólií nebo vlhkou tkaninou. Výběr vhodných metod konzultujte s technickým oddělením Sika CZ, s.r.o.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta 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](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

Sikacrete®-101 Standard CZ

Únor 2025, Verze 01.01

020302030100000081

Sikacrete-101StandardCZ-cs-CZ-(02-2025)-1-1.pdf

