

## PRODUKTOVÝ LIST

## SikaGrout®-314

## VYSOCE PEVNOSTNÍ ZÁLIVKOVÁ HMOTA

## POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-314 je 1komponentní, zálivková hmota na bázi cementu, připravená ihned k použití, vysoce tekutá s expanzními účinky a omezeným smrštěním.

## POUŽITÍ

SikaGrout®-314 je navržen jako tekoucí zálivková malta pro vrstvy tloušťky 10 mm až 40 mm

Vhodná pro zalévání:

- Těžkých strojů a zařízení / základových desek strojů
- Základových desek
- Podlévání ložisek v prefabrikovaných betonových konstrukcích
- Vyplnění dutin, děr, mezer apod.
- Těsnění kolem prostupů
- Dodatečné upevnění
- Vhodný pro zesilování konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.2 dle ČSN EN 1504-9). Splňuje požadavky pro instalaci výztuže jako kotvícího produktu dle ČSN EN 1504-6.

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychlý nárůst pevností
- Vysoké konečné pevnosti
- Omezené smrštění (v plastickém stavu, i během tvrdnutí)
- Tekutá konzistence
- Bez segregace nebo krvácení
- Snadné použití (prášek připravený ihned k použití)
- Snadné míchání (pouze se přidá voda)
- Možnost nastavení konzistence
- Lze aplikovat čerpáním nebo litím
- Schválení dle ČSN EN 1504-6
- Nezpůsobuje korozi
- Třída reakce na oheň A1

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce, Prohlášení o vlastnostech č.76194259, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020041821, označeno CE značením.

Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonových konstrukcí podle EN 1504-6: Kotvení výztužných ocelových prutů, Prohlášení o vlastnostech č.90109187, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020041821, označeno CE značením. Odolnost proti působení CHRL podle ČSN 73 1326, metoda C – protokol č. 020-039028 vydal TZÚS České Budějovice.

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, vybrané druhy plniva a kameniva, speciální přísady.
Balení	25 kg pytel
Vzhled / Barva	Šedý prášek

<b>Skladovatelnost</b>	12 měsíců od data výroby
<b>Podmínky skladování</b>	Skladujte v suchu, v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech.
<b>Objemová hmotnost</b>	Objemová hmotnost čerstvé malty ~ 2,3 kg/l
<b>Maximální velikost zrna</b>	$D_{\max}$ : 4 mm
<b>Obsah rozpustných chloridových iontů</b>	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>1 den</b> ~ 40 MPa	<b>7 dní</b> ~ 60 MPa	<b>28 dní</b> ~ 80 MPa	(ČSN EN 12190)
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	~ 36 GPa			(ČSN EN 13412)
<b>Plocha efektivního zatížení</b>	> 85 %			
<b>Pevnost v ohybu</b>	<b>1 den</b> ~ 6 MPa	<b>28 dní</b> ~ 9 MPa		(ČSN EN 12190)
<b>Odolnost vůči vytažení</b>	≤ 0,2 mm při zatížení 75 kN			(ČSN EN 1881)
<b>Tahová přídržnost</b>	≥ 2,0 MPa			(ČSN EN 1542)
<b>Teplotní kompatibilita</b>	≥ 2,0 MPa (Část 1: Zmrazování a tání)			(ČSN EN 13687-1)
<b>Reakce na oheň</b>	Euro třída A1			
<b>Kapilární absorpce</b>	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )			(ČSN EN 13057)
<b>Odolnost vůči karbonatci</b>	dk ≤ kontrolní beton (MC(0,45))			(ČSN EN 13295)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	2,8 až 3,2 litry vody na 25 kg pytel 11,2% až 12,8 % vody na hmotnost prášku
<b>Spotřeba</b>	Spotřeba je závislá na nerovnosti podkladu a na aplikované tloušťce vrstvy. ~ 20 kg prášku na 1 m <sup>2</sup> s tloušťkou vrstvy 10 mm.
<b>Spotřeba / vydatnost</b>	1 pytel ~ 12,3 litrů malty
<b>Tloušťka vrstvy</b>	10 mm minimum / 40 mm maximum
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C minimum / +30 °C maximum
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C minimum / +30 °C maximum
<b>Zpracovatelnost</b>	~ 40 minut při +20 °C

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Podklad musí být zcela čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost závlivky. Delaminovaný, slabý, poškozený nebo nekvalitní beton a tam, kde je potřeba, je nutné jej zcela odstranit. Doporučujeme podklad rovnoměrně nasytit vodou minimálně 12 hodin před aplikací závlivkové hmoty.

### MÍCHÁNÍ

SikaGrout®-314 je vhodné míchat nízkootáčkovým ručním míchadlem (max. 500 ot./min.), snažte se zabránit přimíchávání vzduchu. Pro optimální výsledky míchejte pouze celá balení.

Nalijte minimální doporučené množství vody do vhodné míchací nádoby. Za pomalého míchání přidejte prášek do vody a následně míchejte minimálně 3 minuty. V případě potřeby lze přidat vodu (až do maximálního doporučeného množství) pro dosažení požadované konzistence.

## APLIKACE

Odstraňte přebytečnou vodu z podkladu, např. pomocí houby, až dokud nemá podklad tmavý matný vzhled bez lesku (nasyčený povrch). Povrchové póry a nerovnosti nesmí obsahovat vodu. Po smíchání nechte závlivkovou hmotu odstát cca 5 minut, dojde k odstranění případného přimíchaného vzduchu. Směs nalijte do připravených otvorů, snažte se dodržet stálý tok směsi. Ujistěte se, že vzduch může snadno uniknout z otvoru. Pro optimální využití vlastnosti závlivkové směsi ji aplikujte do 15 minut od namíchání.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Volný povrch závlivkové malty má být co nejmenší. Povrch závlivkové směsi udržujte vlhký a chraňte před předčasným vysycháním vhodnými metodami, např. aplikace ochranných prostředků, zakrytí textilií nebo polyetylenovou fólií apod.

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

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

## OMEZENÍ

- Nepoužívejte pro klasické opravné práce nebo pro převrstvení v otevřeném prostoru
- Více informací naleznete v Metodické příručce pro zpracování cementových závlivkových hmot SikaGrout®, nebo se řiďte doporučeními podle ČSN EN 1504-10
- Zabráňte aplikaci na přímém slunci a/nebo za silného větru
- Nepřidávejte větší množství vody než je doporučené maximální množství
- Aplikujte pouze na zdravý, předem připravený podklad
- Během zahlazování povrchu nepřidávejte do směsi žádnou další vodu, došlo by k barevným odchylkám a možnému vzniku trhlin
- Čerstvě aplikovaný materiál chraňte před zmrznutím a mrazem
- Volný povrch má být co nejmenší

## 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.

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

SikaGrout®-314

Duben 2020, Verze 01.02

020201010010000005

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## 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).

SikaGrout-314-cs-CZ-(04-2020)-1-2.pdf

