

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaGrout®-311

### VYSOCE PEVNOSTNÍ ZÁLIVKOVÁ HMOTA

#### POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-311 je 1-komponentní, zálivková hmota s cementovým pojivem velmi tekuté konzistence, s expanzními vlastnostmi a s nízkým smrštěním

#### POUŽITÍ

SikaGrout®-311 se používá jako tekoucí zálivková hmota ve vrstvách od 3 do 10 mm. Je vhodná pro zalévání, kotvení, vyztužení a uchycení, např.:

- Podlévání ložisek, kotevních desek a patek
- Podlévání fundamentů strojů
- Zalévání kotevních šroubů a hmoždinek
- Zalévání velkých spár, vyztuže
- Těsnění trubkových prostupů
- Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-3: Opravy se statickou funkcí, Třída R4
- Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonových konstrukcí podle EN 1504-6: Kotvení vyztužných ocelových prutů

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Rychlý nárůst pevností
- Vysoké konečné pevnosti
- Redukce smrštění v plastickém i vytvrzeném stavu
- Tekutá konzistence
- Bez segregace kameniva nebo krvácení "bleeding"
- Jednoduchá zpracovatelnost (prášková směs připravená k použití)
- Snadná příprava a míchání, stačí přidat vodu
- Variabilní konzistence
- Čerpatelná
- Nezpůsobuje korozi

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Opravná malta na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-3: Opravy se statickou funkcí, Třída R4, Prohlášení o vlastnostech č.02 02 01 01 001 0 000004 1180, certifikováno Oznamným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020025682, označeno CE značením.

Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonových konstrukcí podle EN 1504-6: Kotvení vyztužných ocelových prutů, Prohlášení o vlastnostech č.02 02 01 01 001 0 000004 1180, certifikováno Oznamným subjektem č.1020, CE Osvědčení č.1020-CPR-020025682, označeno CE značením.

TZUS České Budějovice - Odolnost proti působení CHRL podle ČSN 73 1326 metoda C – protokol č.020-039033.

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, vybrané druhy kameniva, speciální přísady
Balení	25 kg
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Skladujte v suchu, v neporušeném originálním balení.
Objemová hmotnost	Objemová hmotnost čerstvé malty ~2,3 kg/l

Maximální velikost zrna	D <sub>max</sub> : 1 mm	
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤ 0,05 %	(ČSN EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	<b>1 den</b> ~ 40 MPa	<b>7 dní</b> ~ 60 MPa	<b>28 dní</b> ~ 80 MPa	(ČSN EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	> 30 GPa			(ČSN EN 13412)
Pevnost v ohybu	<b>1 den</b> ~ 6 MPa	<b>28 dní</b> ~ 9 MPa		(ČSN EN 12190)
Odolnost vůči vytažení	≤ 0,2 mm při zatížení 75 kN			(ČSN EN 1881)
Tahová přídržnost	≥ 2,0 MPa			(ČSN EN 1542)
Teplotní kompatibilita	≥ 2,0 MPa (Část 1: Zmrazování a tání)			(ČSN EN 13687-1)
Reakce na oheň	třída A1			(ČSN EN 13501-1)
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )			(ČSN EN 13057)
Odolnost vůči karbonataci	dk ≤ kontrolní beton (MC(0,45))			(ČSN EN 13295)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	3,2 až 3,4 litrů vody na 25 kg balení 12,8% až 13,6% litrů vody hmotnostně
Spotřeba	Spotřeba závisí na způsobu aplikace a tloušťce vrstvy. Přibližná spotřeba je 19 kg suché směsi /1 m <sup>2</sup> /10 mm vrstvy.
Spotřeba / vydatnost	1 pytel suché směsi SikaGrout®-311 po 25 kg odpovídá cca 12,3 litrům čerstvé malty.
Tloušťka vrstvy	min. 3 mm / max. 10 mm
Teplota vzduchu v okolí	+5°C minimum / +30°C maximum
Teplota podkladu	+5°C minimum / +30°C maximum
Zpracovatelnost	~40 minut při 20°C

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Beton musí být pevný, čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost zálivky. Uvolněný, poškozený nebo jinak narušený beton musí být vhodným způsobem odstraněn. Betonové povrchy musí být nasyceny vodou minimálně 2 hodiny před aplikací tak, aby bylo zajištěno kompletní navlhčení podkladu.

### MÍCHÁNÍ

SikaGrout®-311 je vhodné míchat ručním míchadlem s nízkými otáčkami (<500 ot./min.) aby směs neobsahovala příliš velké množství vzduchu. Míchejte vždy celé balení, abyste dosáhli požadovaného výsledku.

Odpovídající množství vody nalijte do čisté míchací nádoby a za pomalého míchání přidávejte suchou směs. Míchejte elektrickým míchadlem s nízkými

otáčkami po dobu minimálně 3 minut až do hladké konzistence.

### APLIKACE

Odstraňte přebytečnou vodu z povrchu podkladu např. houbou až po dosažení matného vzhledu bez lesku (nasycený povrch). Povrchové póry a dutiny nesmí obsahovat vodu. Nechte maltu po rozmíchání odstát ~ 5 minut pro uvolnění zachyceného vzduchu. Při podlévání plošných prvků dbejte na dostatečný tlakový spád a zalévání provádějte plynule. Dbejte na to, aby mohl odcházet vzduch. Pro optimální využití expanzních účinků aplikujte zálivku co nejdříve, nejlépe do ~ 15 minut od namíchání.

### OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná nejmenší. Povrch zálivky udržujte vlhký a chraňte před předčasných vyschnutím nanesením ochranného nátěru, přikrytím vlhčenou geotextilií nebo fólií a pod.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

- Nepoužívat pro plošné nebo lokální opravy betonových povrchů, určené pouze pro podlévání a zalévání.
- Další podrobné pokyny pro aplikaci naleznete v pokynech pro provádění pro cementové zálivky nebo se řiďte doporučeními podle ČSN EN 1504-10.
- Zamezte aplikaci na přímém slunci, v silném průvanu nebo větru.
- Nepřidávejte vodu mimo doporučené množství.
- Nanášejte pouze na „zdravé“ a připravené podklady.
- Nepřidávejte dodatečné množství vody do namíchané směsi, může dojít ke vzniku trhlin a barevné nejednotnosti povrchu.
- Chraňte čerstvě nanesenou zálivku od zmrznutí.
- Volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná 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.

## 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).

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  
SikaGrout®-311  
Červen 2018, Verze 01.02  
020201010010000004

SikaGrout-311-cs-CZ-(06-2018)-1-2.pdf

