

SikaGrout®-311

Zálivková hmota

Popis výrobku SikaGrout®-311 je 1-komponentní zálivková hmota s cementovým pojivem.

Použití SikaGrout®-311 je zvláště vhodná pro zalévání a podlévání:

- ložisek, kotevních desek a patek
- fundamentů strojů
- jeřábových drah, případně kolejnic
- ocelových opěr a ocelových konstrukcí
- kotevních šroubů a hmoždinek
- výztuže ve výklencích
- všech dutin v betonu, omítce, zdivu, skále, přírodním kamenu apod.
- těsnění trubkových prostupů

Výhody

- jednoduchá aplikace (předem dávkované balení)
- snadné míchání, pouze za přidání vody
- nastavitelná konzistence
- velmi dobrá tekutost, snadno vyplňuje utěsněné prostory
- rychlý nárůst pevností, velmi vysoké konečné pevnosti
- při tuhnutí dochází k mírné expanzi
- velmi omezené smrštění
- odolný vůči rázům a vibracím
- nezpůsobuje korozi výztuže
- nehořlavý, netoxický

Zkušební zprávy Certifikát č. 204/C5/2006/020-017984 ze dne 20.04.2007 vydal TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, AO č. 204.

STO č. 020-017097 ze dne 02.11.2006 vydal TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, AO č. 204 s platností do 30.11.2009

TZÚS České Budějovice – protokol č. 02-Z-4254/2001 – soudržnost výztuže
SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti

Údaje o výrobku

Barva Šedá.

Balení Papírové obaly po 25 kg.

Skladování



Podmínky skladování / Trvanlivost	9 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení. Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm. Chraňte před mrazem, vlhkostí.
--	---

Technická data

Hustota	cca 1,7 kg/l sypná hmotnost malty cca 2,3 kg/l objemová hmotnost čerstvé malty
Vydatnost	1 pytel SikaGrout®-311 po 25 kg má vydatnost cca 12 až 13 litrů čerstvé malty.
Granulometrie	Max. velikost zrna 1,2 mm.
Tloušťka vrstvy	Minimální tloušťka vrstvy: 4 mm Maximální tloušťka vrstvy: 15 mm
Koeficient teplotní roztažnosti	$13 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Modul pružnosti	cca 37 000 N/mm ²												
Pevnosti	Trámečky 40 x 40 x 160 mm:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+10°C</th> <th>+20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pevnost v tlaku (24 hodin)</td> <td>> 20 N/mm²</td> <td>> 40 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Pevnost v tlaku (48 hodin)</td> <td>55 N/mm²</td> <td>60 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Pevnost v tahu za ohybu</td> <td>3 N/mm²</td> <td>7 N/mm²</td> </tr> </tbody> </table>		+10°C	+20°C	Pevnost v tlaku (24 hodin)	> 20 N/mm ²	> 40 N/mm ²	Pevnost v tlaku (48 hodin)	55 N/mm ²	60 N/mm ²	Pevnost v tahu za ohybu	3 N/mm ²	7 N/mm ²
	+10°C	+20°C											
Pevnost v tlaku (24 hodin)	> 20 N/mm ²	> 40 N/mm ²											
Pevnost v tlaku (48 hodin)	55 N/mm ²	60 N/mm ²											
Pevnost v tahu za ohybu	3 N/mm ²	7 N/mm ²											
	Pevnosti po 28 dnech zrání:												
	Pevnost v tlaku: cca 80 - 90 N/mm ² Pevnost v tahu za ohybu: cca 9 - 12 N/mm ²												

Informace o systému

Spotřeba	Cca 1,9 kg prášku malty na 1 m ² a 1 mm hotové malty. Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.
Dávkování	1 pytel SikaGrout®-311: 3,4 – 3,6 litrů vody na 25 kg pytel.
Příprava podkladu	Beton, malta, kámen: Podklad musí být pevný, suchý, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, mastnot, starých nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura pórů. Cementový šlem, nátěry musí být celoplošně odstraněny. Ocel, železo: Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okují.

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota zpracování	+8°C min. / +30°C max.
---------------------------	------------------------

Aplikace

Míchání	Odpovídající množství vody a prášku podle daného míchacího poměru míchejte v čisté nádobě nízkootáčivým elektrickým míchadlem (při otáčkách max. 500 ot./min.). Dodržujte dobu míchání 3 minuty. Zamezte vzniku vzduchu v namíchané směsi. Před aplikací nechte cca 2 minut odstát z důvodu odvodu vzdušnosti. Podle požadované konzistence je možné regulovat množství vody.
----------------	---

Postup aplikace / Nářadí	Po namíchání směsi nechte cca 2 minuty odstát a poté nalijte do připraveného otvoru. Dbejte na to, aby mohl být vytlačován při plnění otvoru maltou. Podklad musí být navlhčen do kapilární nasycenosti.								
Čištění nářadí	Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky.								
Doba zpracovatelnosti	<table border="1"> <tr> <td>Teplota</td> <td>+15°C</td> <td>+20°C</td> <td>+30°C</td> </tr> <tr> <td>Doba zpracovatelnosti</td> <td>40 minut</td> <td>30 minut</td> <td>20 minut</td> </tr> </table> <p>Při vysokých teplotách okolí používejte studenou záměsovou vodu k dosažení požadované doby zpracování.</p>	Teplota	+15°C	+20°C	+30°C	Doba zpracovatelnosti	40 minut	30 minut	20 minut
Teplota	+15°C	+20°C	+30°C						
Doba zpracovatelnosti	40 minut	30 minut	20 minut						
Počátek tuhnutí	Počátek doby tuhnutí: 5 až 9 hodin. Odolné vůči mrazu po 24 hod. při teplotě zrání +8°C (b ěhem této doby nesmí malta zmrznout). Při teplotách +0°C až +10°C se prodlužuje vývoj po čátečních pevností, proto doporučujeme použít SikaGrout®-210								
Následná opatření	Volné betonové plochy chraňte před rychlým vyschnutím vhodným opatřením (udržujte ve vlhku) po dobu cca 3 dnů.								
Omezení	<ul style="list-style-type: none"> určené pouze pro podlévání a (volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná nejmenší) pouze na čisté, „zdravé“ podklady nesmí během 24 hodin zmrznout nepřidávejte dodatečné množství vody do namíchané směsi 								
Místní omezení	V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.								
Bezpečnostní předpisy	<ul style="list-style-type: none"> Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu. Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat. 								
Právní dodatek	Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz .								



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

