



SikaGrout®-314

Vysoko kvalitná, expanzívna zálievková hmota

Popis produktu

SikaGrout®-314 je 1-komponentná zálievková hmota s cementovým pojivom, veľmi tekutej konzistencie a s expanzívnym účinkom.

SikaGrout®-314 spĺňa požiadavky na výrobky na kotvenie a zosilovanie betónu zabudovaním oceľových výstužných prútov podľa STN EN 1504-6.

SikaGrout®-314 spĺňa požiadavky triedy R4 podľa STN EN 504-3.

Použitie

SikaGrout®-314 sa používa ako tekutá zálievková malta vo vrstvách od 10 do 40 mm. Je vhodná na zalievanie, kotvenie, vystuženie a uchytenie, napr.

- Na podlievanie ložísk, kotevných dosák a pätiiek, základov strojov, žeriavových dráh, prípadne koľajníc
- Na zalievanie a podlievanie oceľových opôr a oceľových konštrukcií
- Na zalievanie a podlievanie kotevných skrutiek a hmoždiniek
- Na zalievanie výstuže do betónu
- Na výplň všetkých dutín v betóne, omietke, tehlovom murive, skale, prírodnom kameni a pod.
- Na vyplnenie okolo prestupov potrubia cez konštrukcie
 - Vhodná na obnovu betónu (princíp 3, metóda 3.2 podľa EN 1504-9): Na obnovenie pôvodného betónu prvku konštrukcie do pôvodne stanoveného tvaru a funkcie
 - Vhodná na zosilovanie konštrukcií (princíp 4, metóda 4.2 podľa EN 1504-9): Zabudovanie spojovacích a vystužovacích tyčí do vopred vytvarovaných otvorov.
 - Vhodná na zosilovanie konštrukcií (princíp 4, metóda 4.4 podľa EN 1504-9): Zvýšenie únosnosti betónovej konštrukcie doplnením maltou alebo betónom
 - Vhodná na udržanie a znova nadobudnutie pasivity (princíp 7, metóda 7.1 & 7.2 podľa EN 1504-9): Na zvýšenie krytia betónu alebo nahradenie betónu, ktorý obsahuje škodlivé látky alebo nahradenie karbonatovaného betónu pomocou malty.

Charakteristiky / výhody

- Jednoduché spracovanie (prášková zmes pripravená na použitie)
- Ľahká príprava a miešanie
- Hrúbka vrstvy minimálne 10 mm, maximálne 40 mm
- Variabilná konzistencia
- Vysoký stupeň stekutenia
- Rýchly nárast pevností
- Vysoké konečné pevnosti
- Redukcia zmrašťovania v plastickom aj vytvrdenom stave
- Nespôsobuje koróziu
- Reakcia na oheň – trieda A1



Skúšky

Osvedčenia / normy	Spĺňa požiadavky STN EN 1504-3 a STN EN 1504-6. Zaradenie do triedy R4 podľa STN EN 1504-3.
---------------------------	--

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba	Šedá prášková hmota
Balenie	Papierové vrecia 25 kg

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť	12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v suchom prostredí a v neporušenom originálnom balení. Chrániť pred mrazom a vlhkosťou!
--	---

Technické údaje

Chemické zloženie	Cement, vybrané druhy plniva, špeciálne prísady.
Hustota	Cca 2.3 kg/l hustota čerstvej malty (+ 20 °C)
Zrornosť	D _{max} : 4.0 mm
Hrúbky vrstvy	Min. 10 mm / Max. 40 mm

Mechanicko / fyzikálne vlastnosti

Požiadavky	Požiadavky / výsledky podľa EN 1504-3 trieda R4 (skúšané s 3.0 l vody / 25 kg malty):
-------------------	--

	Skúšobná metóda	Výsledky	Požiadavky (R4)
Pevnosť v tlaku	EN 12190	85.9 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
Obsah chloridových iónov	EN 1015-17	0.012 %	≤ 0.05 %
Prídržnosť	EN 1542	2.70 N/mm ²	≥ 2.0 N/mm ²
Odolnosť proti karbonatácii	EN 13295	Vyhovuje	≤ referenčný betón
Modul pružnosti	EN 13412	35.6 GPa	≥ 20 GPa
Teplotná kompatibilita časť 1	EN 13687-1	2.6 N/mm ²	≥ 2.0 N/mm ²
Kapilárna nasiakavosť	EN 13057	0.12 kg * m ⁻² * h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg * m ⁻² * h ^{-0.5}
Požiadavky podľa STN EN 1504-6			
Vytrhnutie	EN 1881	0.2 mm	Posun ≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN

Pevnosť v ťahu	> 6 N/mm ² (1 d / 20 °C / EN 196-1) > 9 /mm ² (28 d / 20 °C / EN 196-1)
-----------------------	--

Pevnosť v tlaku	> 40 N/mm ² (1 d / 20 °C / EN 196-1) > 60 N/mm ² (7 d / 20 °C / EN 196-1) > 80 N/mm ² (28 d / 20 °C / EN 196-1)
------------------------	--

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Spotreba	<p>Skutočná spotreba materiálu závisí od drsnosti podkladu a metódy spracovania.</p> <p>Približná spotreba je ~ 1.9 kg maltového prášku na m² a 1 mm hrúbky vrstvy.</p> <p>1 vrece suchej zmesi SikaGrout-314 zodpovedá cca 12 až 13 l čerstvej malty.</p>
Dávkovanie	1 vreca SikaGrout-314: 2.8 – 3.2 l vody na 1 vreca á 25 kg.
Kvalita podkladu	<p>Betónový podklad musí byť nosný, musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (> 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť > 1.5 N/mm².</p> <p>Podklad musí byť suchý, čistý, bez zvyškov olejov a mastnôt, bez uvoľnených častíc. Cementové mlieko, nátery a iné prostriedky na ošetrovanie povrchu je potrebné odstrániť.</p> <p>Správna drsnosť podkladu je dôležitá pre zabezpečenie dobrého spojenia medzi podkladom a maltou. Priemerná drsnosť by mala byť čo najväčšia, min. však 1 mm.</p> <p>Podklad pripraviť vhodným strojným spôsobom ako je napr. vysokotlakový vodný lúč alebo otryskanie. Iné metódy prípravy, ako dlabanie, frézovanie a pod. vyžadujú ďalšiu úpravu podkladu otryskaním, čím sa odstráni vzniknuté poškodenie štruktúry.</p> <p>Podklad musí byť predvlhčený do nasýtenej vlhkosti min. 12 hodín. Všetku stojatú vodu je potrebné odstrániť.</p> <p>Oceľový povrch musí byť čistý a bez zvyškov oleja, mastnôt, hrdze.</p> <p>V prípade potreby overte na vzorovej ploche, resp. predbežnými skúškami.</p>
Aplikačné podmienky / limity	
Teplota podkladu	+ 5°C min. / +30°C max.
Teplota prostredia	+ 5°C min. / +30°C max.
Pokyny pre aplikáciu	
Miešanie	<p>Odpovedajúce množstvo vody nalejte do čistej nádoby a za stáleho miešania pomaly pridajte suchú zmes. Miešať pomocou elektrického nízkootáčkového zariadenia po dobu min. 3 minúty až po dosiahnutie hladkej konzistencie.</p> <p>SikaGrout-314 je vhodné miešať ručným miešadlom s nízkymi otáčkami (< 500 ot/min.), aby zmes neobsahovala príliš veľké množstvo vzduchu. Miešajte vždy celé, balenia, aby ste dosiahli požadovaný výsledok.</p>
Aplikačné metódy	<p>Materiál nechať odstáť po miešaní 2 minúty a následne naliať do pripraveného priestoru. Dbajte, aby mohol vzduch z priestoru jednoducho unikať, v opačnom prípade zabudovaný vzduch môže spôsobiť nedostatočné spojenie malty s podkladom. Podklad predvlhčiť až do jeho nasýtenia.</p> <p>Pri podlievaní plošných prvkov dbajte na dostatočný tlakový spád a zalievajte plynúje.</p> <p>Pre optimálne využitie expanzívnych účinkov zálievkovú hmotu zabudovať čo najskôr, najlepšie do 15. minút od zamiešania.</p>
Ošetrovanie	Povrch zálievky udržiajte vlhký a chráňte ho pred rýchlym vyschnutím nanosením ochranného prostriedku, prikrytím vlhčenou geotextíliou alebo fóliou a pod.
Obmedzenia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nepoužívať na plošné alebo lokálne opravy betónových povrchov, materiál používajte len na zalievanie a podlievanie (viditeľný povrch v porovnaní so zalievaným objemom minimalizujte) ■ Ďalšie podrobné pokyny na aplikáciu nájdete v pokynoch na zhotovenie cementovej zálievky alebo sa riadte doporučeniami STN EN 1504-10. ■ Zabráňte aplikácii na priamom slnku, v silnom prívane alebo vetre. ■ Nepri dávajte dodatočné množstvo vody do namiešanej zmesi, môže dôjsť ku vzniku trhlín a farebnej nejednotnosti povrchu. ■ Zalievajte iba čistý a nosný povrch ■ Nevystavujte mrazu počas prvých 24. hodín (v prípade potreby používajte zahrievacie rohože) ■ Výrobok je určený iba na podlievanie, voľný povrch malty má byť vzhľadom k objemu zálievky čo možno najmenší.
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Doba spracovateľnosti	<p>Podľa teploty čerstvej malty:</p> <p>+ 15 °C: 40 minút</p> <p>+ 20 °C: 30 minút</p> <p>+ 30 °C: 20 minút</p> <p>Pri vysokých teplotách schladzte zámesovú vodu, čím si nastavíte požadovanú dobu spracovateľnosti.</p>
Začiatok vytvrdzovania	<p>Vytvrdzovanie: 5 – 9 hodín.</p> <p>Odolnosť voči mrazu je dosiahnutá pri + 5 °C po 24. hodinách (malta nesmie počas tejto doby zamrznúť).</p>
Poznámky	<p>Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.</p>
Miestne obmedzenia	<p>Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.</p>
Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti	<p>Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.</p>
REACH	<p>Nasledujúce informácie musia byť poskytnuté automaticky a bez vyžiadania profesionálnym užívateľom a distribútorom v ktorejkoľvek krajine, v ktorej platí nariadenie REACH (čl. 33.1):</p> <p>Nariadenie Európskej únie o chemických látkach a ich bezpečnom používaní (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Tento výrobok je predmet nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by mohli byť uvoľnené z výrobku za bežných a rozumne predvídateľných podmienok použitia. Z tohto dôvodu nie sú žiadne požiadavky na registráciu látok vo výrobkoch, spadajúcich pod článok 7.1.</p> <p>Na základe našich súčasných znalostí tento výrobok neobsahuje SVHC (látky vzbudzujúce mimoriadne obavy) z kandidálnej listiny zverejnenej Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentráciách nad 0.1 % (w/w).</p>
Právne oznámenia	<p>Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.</p> <p>V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.</p> <p>Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.</p>

CE	
1020	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Factory 1180 11 1020 – CPD - 020025682	
STN EN 1504-3 Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou CC malta (na báze polymércementu)	
Pevnosť v tlaku	> 45 MPa
Obsah chloridových iónov	< 0.05 %
Prídržnosť	> 2 MPa
Odolnosť proti karbonatácii	Splnené
Modul pružnosti	> 20GPa
Teplotná kompatibilita časť 1	Trieda R4
Kapilárna nasiakavosť	< 0.5 kg * m ⁻² * h ^{-0.5}
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4
Reakcia na oheň	Trieda A1

CE	
1020	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Factory 1180 11 1020 – CPD - 020025682	
EN 1504-6 Kotevný výrobok	
Odolnosť proti vytiahnutiu	≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN
Obsah chloridových iónov	< 0.05 %
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.3
Reakcia na oheň	Trieda A1



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
 Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ďuroška
 Dňa: 21.11.2012

