

PRODUKTOVÝ LIST

SikaGrout®-318

SIKAGROUT® -318 JE 1-KOMPONENTNÁ ZÁLIEVKOVÁ HMOTA S CEMENTOVÝM SPOJIVOM VEĽMI TEKUTEJ KONZISTENCIJE A S EXPANZÍVNÝMI VLASTNOSŤAMI. SPĽŇA POŽIADAVKY NA VÝROBKY PRE KOTVENIE A ZOSILŇOVANIE BETÓNU ZABUDOVANÍM OCEĽOVÝCH VÝSTUŽNÝCH PRÚTOV

POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-318 je cementová, 1-komponentná, expanzívna zálievková malta tekutej konzistencie s kompenzovaným zmršťovaním.

POUŽITIE

SikaGrout®-318 sa používa ako tekutá zálievková malta pre vrstvy hrúbky od 25 mm do 80 mm.

Je vhodná na zalievanie:

- Ťažkých zariadení / základov strojov
- Základových dosiek
- Škár medzi prefabrikátmi
- Výplň dutín, otvorov a priehlbín
- Výplň okolo prestupov potrubí
- Dodatočné kotvenie
- Vhodné pre opravy betónových nosných konštrukcií (Princíp 3, metóda 3.2 EN 1504-9). Doplnenie prierezu poškodeného betónu v pozemnom staviteľstve, na mostoch, infraštruktúre.
- Vhodné na zosilňovanie konštrukcií (princíp 4, metóda 4.4 EN 1504-9). Zvyšuje únosnosť štruktúry betónu vďaka doplneniu vrstvy malty.

- Vhodné ako ochrana alebo obnovenie pasivácie (princíp 7, metóda 7.1 a 7.2 EN 1504-9). Pre zväčšenie hrúbky krycej vrstvy kontaminovaného alebo karbonatizovaného betónu dodatočnou maltou.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Rýchly nárast pevností
- Vysoké konečné pevnosti
- Redukcia zmršťovania (v plastickom aj vytvrdenom stave)
- Tekutá konzistencia
- Bez segregácie
- Jednoduché spracovanie (prášková zmes pripravená na použitie)
- Jednoduché miešanie, iba pridať vodu
- Nastaviteľná konzistencia
- Čerpatelná alebo nalievateľná
- Nespôsobuje koróziu
- A1 Reakcia na oheň

OSVEDČENIA/ NORMY

Skúšané podľa EN 1504-3 a 1504-6. Označené značkou zhody CE

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cement, vybrané plnivé a špeciálne prísady
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Skladovať v suchu, v nepoškodenom a neotvorenom originálnom balení.
Hustota	Hustota čerstvej malty ~2.3 kg/l
Maximálna veľkosť zrna	D _{max} : 8 mm
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	Trieda R4			
	1 deň	7 dní	28 dní	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~80 MPa	
Modul pružnosti v tlaku	~30 GPa			(EN 13412)
Účinná nosná plocha	> 85 %			
Pevnosť v ohybe	1 deň	28 dní		(EN 12190)
	~6 MPa	~9 MPa		
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa			(EN1542)
Obmedzené zmrašťovanie/ Rozšírenie	≥ 2.0 MPa			(EN 12617-4)
Teplotná kompatibilita	≥ 2.0 MPa (Časť 1: zmrazovanie - rozmrazovanie)			(EN 13687-1)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	~12 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Reakcia na oheň	Trieda A1			(EN 1504-6)
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg/(m ² h ^{0.5})			(EN 13057)
Odolnosť proti karbonatácii	dk ≤ kontrolný betón (MC(0.45))			(EN 13295)

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	2.8 až 3.1 litra vody na 25 kg vreca 11.2% až 12.4% litrov vody k hmotnosti prášku
Spotreba	V závislosti od drsnosti podkladu a aplikovanej hrúbky vrstvy. Približne ~19 kg prášku na 10 mm hrúbky a m ²
Výdatnosť	1 vrece má výdatnosť cca 12.2 litra malty
Hrúbka vrstvy	minimálne 25 mm/ maximálne 80 mm
Teplota okolitého vzduchu	+5°C minimálne / +30°C maximálne
Teplota podkladu	+5°C minimálne / +30°C maximálne
Doba spracovania	~40 minút pri 20°C

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón musí byť čistý, bez prachu, uvoľnených materiálov, kontaminácie a materiálov, ktoré znižujú prídržnosť alebo zabráňujú nasýteniu alebo predvhlčeniu pri zalievaní. Odlúpený, nenosný, poškodený a zničený betón, a v prípade nutnosti aj nosný betón, musia byť odstránené vhodnými spôsobmi.

Povrch betónu je potrebné kontinuálne namáčať čistou vodou minimálne 2 hodiny pred zalievaním.

MIEŠANIE

SikaGrout®-318 možné miešať ručným miešadlom s nízkymi otáčkami (<500 ot./min.) čím sa zabráni primiešaniu veľkého množstva vzduchu. Pre dosiahnutie správnych vlastností miešajte iba celé vrecia.

Doporučené množstvo vody naliať do miešacej nádoby. Za pomalého miešania pridávať prášok do vody a miešať dôkladne minimálne 3 minúty. Požadovanú

konzistenciu je možné nastaviť počas miešania pridaním zvyšnej vody až do jej maximálneho doporučeného množstva.

APLIKÁCIA

Z povrchu odstrániť prebytočnú vodu, napr. čistou špongiou, až pokým nebude mať povrch tmavý a matný vzhľad bez lesku (vodou nasýtený povrch). Povrchové póry nesmú obsahovať vodu. Zálievkovú maltu nechať odstáť ~5 minút, čím zo zmesi unikne primiešaný vzduch. Maltu naliať do pripraveného priestoru s dostatočným tlakovým spádom, čím sa zabezpečí rovnomerné podlievanie. Dbajte na to, aby mohol vzduch z vypĺňaného priestoru jednoducho unikať. Pre optimálne využitie expanzívnych vlastností aplikujte maltu počas ~15 minút po miešaní.

VYTVRDZOVANIE

Viditeľný voľný povrch malty má byť minimálny. Čerstvý materiál chrániť pred predčasným vyschnutím pomocou vhodnej metódy ošetrovania povrchu, napr.

ošetrovací prostriedok, navlhčená textília, polyetylénová fólia atď.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a stroje ihneď po použití očistiť vodou. Vytvorený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

LIMITY

- Nepoužívať na opravy veľkých plôch a plôch, ktoré nie sú vymedzené bočnými konštrukciami
- Ďalšie informácie sú uvedené v Návode na zabudovanie cementových zálievkových mált
- Pri použití na opravu betónu dodržiavajte EN 1504-10 alebo Návod na zabudovanie pre opravu betónu
- Pri použití na opravu betónu aplikujte na podklad s obdobnou pevnosťou
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre
- Nepridávajte menej alebo viac vody ako je uvedené dávkovanie
- Aplikujte iba na nosný a pripravený podklad
- Pri zahladzovaní povrchu nepridávajte žiadnu ďalšiu vodu, môže to spôsobiť vznik farebných šmúh a trhlín
- Čerstvo aplikovaný materiál chráňte pred mrazom
- Voľný povrch má byť čo najmenší

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaGrout®-318

Marec 2016, Verzia 01.01

020201010010000006

SikaGrout-318-sk-SK-(03-2016)-1-1.pdf