

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaGrout®-318

### VYSOKO KVALITNÁ ZÁLIEVKOVÁ MALTA

#### 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 <sub>max</sub> : 8 mm
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	Trieda R4			
	<b>1 deň</b> ~30 MPa	<b>7 dní</b> ~45 MPa	<b>28 dní</b> ~80 MPa	(EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	~30 GPa			(EN 13412)
Účinná nosná plocha	> 85 %			
Pevnosť v ohybe	<b>1 deň</b> ~6 MPa	<b>28 dní</b> ~9 MPa		(EN 12190)
Obmedzené zmršťovanie/ Rozšírenie	≥ 2.0 MPa			(EN 12617-4)
Prídržnosť	≥ 2.0 MPa			(EN1542)
Teplotná kompatibilita	≥ 2.0 MPa (Časť 1: zmrazovanie - rozmrazovanie)			(EN 13687-1)
Koeficient tepelnej rozťažnosti	~12 x 10 <sup>-6</sup> 1/K			(EN 1770)
Reakcia na oheň	Trieda A1			(EN 1504-6)
Kapilárna absorpcia	≤ 0.5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )			(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 vrece 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 <sup>2</sup>
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 predvlhčeniu 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
- Nepri dávajte menej alebo viac vody ako je uvedené dávkovanie
- Aplikujte iba na nosný a pripravený podklad
- Pri zahladzovaní povrchu nepri dávajte 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.

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  
ID No.: 020201010010000006

## 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](http://www.sika.sk)

SikaGrout-318\_sk\_SK\_(03-2016)\_1\_1.pdf