

## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaGrout®-312

Mnohúčelová, vysoko kvalitná zálievková malta na inžinierske použitie

### POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-312 je cementová, 1-komponentná, expandujúca, zmrašťovanie kompenzujúca, prašnosť redukujúca, vysoko kvalitná zálievková malta na hrúbky vrstiev od 6 do 125 mm.

### POUŽITIE

- Zalievanie ťažkých zariadení, základov strojov, škár medzi prefabrikátmi, výplň škár, dutín, tesnenie okolo prestupov, dodatočné kotvenie
- Vhodná pre opravy betónových nosných konštrukcií (princíp 3, metóda 3.1 a 3.2 EN 1504-9)
- Vhodná na zosilňovanie konštrukcií (princíp 4, metóda 4.2 a 4.4 EN 1504-9)
- Vhodná ako ochrana alebo obnovenie pasivácie (princíp 7, metóda 7.1 a 7.2 EN 1504-9)

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednoduché spracovanie (prášková zmes pripravená na použitie)
- Jednoduché miešanie, stačí pridať vodu
- Redukujúca prašnosť
- Expanzia  $\geq 0,1\%$

- Bez obsahu VOC
- Bez kremečitého piesku
- Nekorozívna
- Veľmi nízke zmrašťovanie
- Vysoká odolnosť proti síranom
- Vysoká pevnosť v tlaku
- Vysoká počiatočná pevnosť po 24. hodinách
- Dobrá počiatočná pevnosť pri +5 °C
- Vysoká odolnosť proti zmrazovacím / rozmrazovacím cyklom a posypovým soliam (XF4)

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

SikaGrout®-312 spĺňa požiadavky LEED v4 VOC špecifikácie emisií LEED EQ credit "Produkty s nízkymi emisiami":

- požiadavky CDPH-IAQ (California Department of Public Health); an TVOC below 0.5 mg/m<sup>3</sup> in both office and class room
- požiadavky SCAQMD pravidlo 1188 (2005)

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Počiatočná skúška podľa ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Austria
- CE-značka podľa EN 1504-3 a EN 1504-6, MPA Hartl, Austria
- Odolnosť proti síranom podľa ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Austria
- BE-II podľa SN 640464 – klasifikácia vysoká
- AAR odolnosť
- A1 reakcia na oheň

### 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

#### Produktový list

SikaGrout®-312

Február 2021, Verzia 06.01

020201010010000236

<b>Podmienky skladovania</b>	Skladovať v suchu, v nepoškodenom a neotvorenom originálnom balení.
<b>Hustota</b>	Hustota čerstvej malty ~ 2.3 kg/l
<b>Maximálna veľkosť zrna</b>	$D_{max}$ : 2 mm
<b>Rozpustný obsah chloridových iónov</b>	≤ 0.05 %

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Pevnosť v tlaku</b>	<u>1 deň</u> ~ 40 MPa	<u>7 dní</u> ~ 70 MPa	<u>28 dní</u> ~ 90 MPa	(EN 12190)
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	~ 29 GPa			(EN 13412)
<b>Účinná nosná plocha</b>	> 85 %			
<b>Pevnosť v ohybe</b>	<u>1 deň</u> ~ 6 MPa	<u>28 dní</u> ~ 9 MPa	(EN 12190)	
<b>Odrhová pevnosť</b>	≤ 0.6 mm pri zaťažení 75 kN			(EN 1881)
<b>Prídržnosť</b>	≥ 2.5 MPa			(EN 1542)
<b>Zmrašťovanie</b>	< 1.0 mm (po 91 dňoch)			
<b>Expanzia</b>	≥ 0.1 % (po 24 hodinách)			
<b>Teplotná kompatibilita</b>	≥ 2.5 MPa	Časť 1: rozmrazovanie - zmrazovanie s pôsobením posypových solí		(EN 13687-1)
<b>Reakcia na oheň</b>	Trieda A1			(EN 1504-6)
<b>Kapilárna absorpcia</b>	≤ 0.5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0.5</sup>			
<b>Odolnosť proti karbonatácii</b>	$dk \leq$ kontrolný betón (MC(0.45))			(EN 13295)

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Pomer miešania</b>	3.3 – 3.4 litra vody na 25 kg vrece
<b>Spotreba</b>	V závislosti od drsnosti podkladu a aplikovanej hrúbky vrstvy. Približne ~ 20 kg prášku /m <sup>2</sup> / 10 mm.
<b>Výdatnosť</b>	1 vrece má výdatnosť približne 12.3 litra čerstvej malty.
<b>Hrúbka vrstvy</b>	minimálne 6 mm / maximálne 125 mm
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5 °C minimálne / +30 °C maximálne
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C minimálne / +30 °C maximálne
<b>Doba spracovania</b>	~ 45 minút pri +20 °C

## 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.

## 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 alebo v odporúčaniach EN 1504-10
- Zabráňte aplikácii na priamom slnku a / alebo pri silnom vetre
- Neprikladajte menej alebo viac vody ako je uvedené dávkovanie
- Aplikujte iba na nosný a pripravený podklad
- Pri zahladzovaní povrchu neprikladajte žiadnu ďalšiu vodu, môže to spôsobiť vznik farebných šmúh a trhlín
- Čerstvo aplikovaný materiál chráňte pred mrazom
- Voľný povrch má byť čo najmenší

# INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

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

### MIEŠANIE

SikaGrout®-312 je 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 prídanim 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. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## 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.

## 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. Užívatelia 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)

Sika Slovensko, spol. s r.o.  
Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list  
SikaGrout®-312  
Február 2021, Verzia 06.01  
020201010010000236