

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaGrout®-210

### ZÁLIVKOVÁ HMOTA

#### POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-210 je 1-komponentní hotová směs na cementové bázi se zušlechťujícími přísadami. Expanzní účinek i za nižších teplot (pod 15°C).

#### POUŽITÍ

- Podlévání ložisek, kotevních desek a patek
- Podlévání fundamentů strojů
- Zalévání kotevních šroubů a hmoždinek
- Zalévání velkých spár, výztuže
- Těsnění trubkových prostupů
- Konstrukční zpevnění (princip 4, metoda 4.2 dle EN 1504-9)

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Jednoduché použití
- Velmi dobrá tekutost a zpracovatelnost
- Rychle vytvrzuje
- Vysoká konečná pevnost
- Zvýšená pevnost po krátkém čase při teplotách nižších než + 15°C
- Rozpíná se před vytvrzením pro optimální zalévání
- Odolnost vůči nárazům a otřesům
- Neobsahuje látky vyvolávající korozi betonu
- Třída reakce na oheň A1

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení podle EN 1504-6:2006 - Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Kotvení výztužných ocelových prutů.

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, vybrané plniva a kameniva, speciální přísady.
Balení	25 kg
Vzhled / Barva	Šedý prášek.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Skladujte v suchu, pouze v nepoškozených, neotevřených originálních obalech. Chraňte před vlhkostí.
Objemová hmotnost	Hustota čerstvé malty ~ 2.2 kg/l
Maximální velikost zrna	Dmax: 4 mm

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	Teplota	Pevnost v tlaku po 24 hodinách	Pevnost v tlaku po 48 hodinách	(EN 12190)
	+ 5°C	~ 10 MPa	~ 50 MPa	
	+ 10°C	~ 20 MPa	~ 55 MPa	
	+ 15°C	~ 40 MPa	~ 60 MPa	
	+ 20°C	~ 65 MPa	~ 75 MPa	
Pevnost v tlaku po 28 dnech zrání: ~ 90 MPa				
<b>Pevnost v ohybu</b>	~ 10 MPa po 28 dnech			(EN 12190)
<b>Odolnost vůči vytažení</b>	≤ 0.6 mm při zátěži 75 kN			(EN 1881)
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	~ 12 · 10 <sup>-6</sup> 1/K			(EN 1770)
<b>Reakce na oheň</b>	Eurotřída reakce na oheň A1			(EN 1504-6)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	2.8 - 3.1 litrů vody na 25 kg balení SikaGrout®-210		
<b>Spotřeba</b>	Přibližně 1.9 kg prášku malty na 1m <sup>2</sup> a 1mm hotové malty. Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.		
<b>Spotřeba / vydatnost</b>	Vydatnost 1 balení SikaGrout®-210: 12 - 13 litrů čerstvé malty.		
<b>Tloušťka vrstvy</b>	minimum 10 mm / maximum 40 mm		
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+ 5°C minimum / + 25°C maximum		
<b>Teplota podkladu</b>	+ 5°C minimum / + 30°C maximum		
<b>Zpracovatelnost</b>	Směs: 3.0 litrů vody na 25 kg balení SikaGrout®-210		
	<b>Teplota</b>	<b>Zpracovatelnost</b>	
	+ 5°C	~ 50 minut	
	+ 10°C	~ 30 minut	
	+ 15°C	~ 25 minut	
+ 25°C	~ 20 minut		
Při vysokých teplotách okolí používejte studenou záměsovou vodu k dosažení požadované doby zpracování.			
<b>Doba tuhnutí</b>	5 - 9 hodin Odolné vůči mrazu po 24 hod. při teplotě zrání +5°C (během této doby nesmí malta zmrznout).		

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

#### Beton

Podklad musí být pevný, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, mastnot, starých nátěrů a povrchového ošetření, které by mohli snížit funkčnost zálivky. Odštípnuté vrstvy, křehký, oslabený a poškozený beton musí být odstraněn dostupnými prostředky.

Podklad musí být před aplikací po dobu minimálně 2 hodin vlhčený čistou vodou.

#### Ocel

Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okují.

Vhodnou metodou přípravy podkladu je vysokotlaké

tryskání podle SA 2 (ISO 8501-1).

Pro specifické požadavky viz EN 1504-10.

### 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.

Z důvodu zamezení vzniku trhlin u větších otvorů, přimíchejte např. suché kamenivo zrna 4/8 mm v množství, které nebude mít vliv na tekutost namíchané směsi (cca 30 – 50%).

## APLIKACE

Odstraňte přebytečnou vodu např. čistou houbou, až do tmavě matného vzhledu povrchu bez lesku. Póry a dutiny v povrchu nesmí obsahovat vodu. Nechte maltu ~ 5 minut odstát z důvodu odvodu vzdušnosti. Nalijte maltu do připravených otvorů při dostatečném tlaku pro zajištění souvislého toku malty. Dbejte na to, aby mohl odcházet vzduch, vytlačovaný zálivkou, jinak by došlo ke vzniku dutin.

Pro optimální využití expanzních vlastností malty, aplikujte SikaGrout®-210 do ~ 15 minut po míchání. Vyhněte se přerušované práci.

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Volné betonové plochy chraňte před rychlým vyschnutím vhodným opatřením (udržujte ve vlhku).

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

- Nepoužívat pro plošné nebo lokální opravy betonových povrchů, určené pouze pro podlévání a zalévání.
- Další podrobné pokyny pro aplikaci naleznete v příslušné Metodické příručce (pokynech pro provádění pro cementové zálivky) nebo se řiďte doporučeními podle EN 1504-10.
- Zamezte aplikaci na přímém slunci, v silném průvanu nebo větru.
- Nepřidávejte vodu mimo doporučeného množství.
- Nanášejte pouze na „zdravé“ a připravené podklady.
- Nepřidávejte další vodu do namíchané směsi, může dojít ke vzniku trhlin a barevné nejednotnosti povrchu.
- Chraňte čerstvě nanesenou zálivku od zmrznutí.
- Volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná nejmenší.

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
sika@cz.sika.com  
www.sika.cz



Produktový list  
SikaGrout®-210  
Březen 2018, Verze 01.01  
020201010010000022

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílu v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

SikaGrout-210-cs-CZ-(03-2018)-1-1.pdf

