

# SikaGrout®-210

## Zálivková hmota

<b>Popis výrobku</b>	SikaGrout®-210 je 1-komponentní hotová směs na cementové bázi se zušlechťujícími přísadami. Expanzní účinek i za nižších teplot (pod 15°C).
<b>Použití</b>	<p>SikaGrout®-210 je zvláště vhodná pro případy, kde jsou požadovány následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ úplné vyplnění prostoru (expanzní malta)</li><li>■ zvýšená pevnost po krátkém čase</li></ul> <p>Přípravek SikaGrout®-210 se používá na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ podlévání ložisek, kotevních desek a patek</li><li>■ podlévání fundamentů strojů</li><li>■ podlévání jeřábových drah, případně kolejnic</li><li>■ podlévání ocelových opěr a ocelových konstrukcí</li><li>■ zalévání kotevních šroubů a hmoždinek</li><li>■ zalévání velkých spár</li><li>■ zalévání výztuže</li><li>■ zalévání všech dutin v betonu, omítce, zdivu, skále, přírodním kamenu apod.</li><li>■ těsnění trubkových prostupů</li></ul>
<b>Výhody</b>	<p>Podstatnou předností malt SikaGrout®-210 je kontrolovatelný rozpínavý účinek, který je způsoben zvláštními komponenty v hotové maltě.</p> <p>Rozpínavý účinek začíná v první fázi tuhnutí - zajišťuje celkové vyplnění prostoru a vytváří přítlačný tlak v uzavřených dutinách a pokračuje v další fázi tvrdnutí tím, že potlačuje smrštění.</p> <p>Další přednosti jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ rozpínavost</li><li>■ vysoká odolnost proti mrazu a rozpouštěcím solím</li><li>■ odolné proti chemickým vlivům</li><li>■ odolné proti stárnutí</li><li>■ neobsahuje látky vyvolávající korozi betonu</li><li>■ vyplňuje veškerý utěšňovaný prostor</li><li>■ zvýšená pevnost po krátkém čase</li><li>■ zvláště dobrá zpracovatelnost</li></ul>

Construction



## Testy

<b>Zkušební zprávy</b>	Certifikát č. 204/C5/2006/020-017984 ze dne 20.04.2007 vydal TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, AO č. 204. STO č. 020-017097 ze dne 02.11.2006 vydal TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, AO č. 204 s platností do 30.11.2009 SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti
------------------------	--

## Údaje o výrobku

<b>Barva</b>	Šedá.
<b>Balení</b>	Papírové obaly po 25 kg.

## Skladování

<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	9 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení. Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm. Chraňte před mrazem, vlhkostí.
--	---

## Technická data

<b>Hustota</b>	cca 1,5 kg/l sypná hmotnost malty cca 2,2 kg/l objemová hmotnost čerstvé malty
<b>Vydatnost</b>	1 pytel SikaGrout®-210 po 25 kg má vydatnost cca 12 až 13 litrů čerstvé malty.
<b>Granulometrie</b>	Max. velikost zrna 4,0 mm.
<b>Tloušťka vrstvy</b>	Minimální tloušťka vrstvy: 10 mm Maximální tloušťka vrstvy: 50 mm Pro menší rozměry mezery je doporučen SikaGrout®-311. Pro větší tloušťky je možné použít kamenivo zrnitosti 8 až 16 mm.
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	$12 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Modul pružnosti</b>	cca 37 000 N/mm <sup>2</sup>															
<b>Pevnosti</b>	Trámečky 40 x 40 x 160 mm: <table border="1"><thead><tr><th></th><th>+5°C</th><th>+10°C</th><th>+15°C</th><th>+20°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pevnost v tlaku (24 hodin)</td><td>cca 10 N/mm<sup>2</sup></td><td>&gt; 20 N/mm<sup>2</sup></td><td>&gt; 40 N/mm<sup>2</sup></td><td>65 N/mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>Pevnost v tlaku (48 hodin)</td><td>50 N/mm<sup>2</sup></td><td>55 N/mm<sup>2</sup></td><td>60 N/mm<sup>2</sup></td><td>75 N/mm<sup>2</sup></td></tr></tbody></table> <p>Pevnosti po 28 dnech zrání: Pevnost v tlaku: cca 90 N/mm<sup>2</sup> Pevnost v tahu za ohybu: cca 10 N/mm<sup>2</sup></p>		+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	Pevnost v tlaku (24 hodin)	cca 10 N/mm <sup>2</sup>	> 20 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup>	65 N/mm <sup>2</sup>	Pevnost v tlaku (48 hodin)	50 N/mm <sup>2</sup>	55 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	75 N/mm <sup>2</sup>
	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C												
Pevnost v tlaku (24 hodin)	cca 10 N/mm <sup>2</sup>	> 20 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup>	65 N/mm <sup>2</sup>												
Pevnost v tlaku (48 hodin)	50 N/mm <sup>2</sup>	55 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	75 N/mm <sup>2</sup>												

## Informace o systému

<b>Spotřeba</b>	Cca 1,9 kg prášku malty na 1 m <sup>2</sup> a 1 mm hotové malty. Uvedená spotřeba materiálu závisí na drsnosti podkladu a metodě zpracování.
-----------------	---

<b>Příprava podkladu</b>	<p>Beton, malta, kámen: Podklad musí být pevný, suchý, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, masťot, starých nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura pórů. Cementový šlem, nátěry musí být celoplošně odstraněny.</p> <p>Ocel, železo: Ocelové plochy musí být čisté, bez masťot a olejů, bez rzi a okují.</p>													
<b>Aplikační podmínky / Omezení</b>														
<b>Teplota zpracování</b>	+5°C min. / +25°C max.													
<b>Aplikace</b>														
<b>Míchání</b>	<p>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 odvodušnění. Podle požadované konzistence je možné regulovat množství vody.</p> <p>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%).</p>													
<b>Postup aplikace / Nářadí</b>	Po namíchání směsi nechte cca 2 minuty odstát a poté nalijte do připraveného otvoru. Dbejte na to, aby mohl být vytlačován při plnění otvoru maltou. Podklad musí být nasycen do kapilární nasycenosti.													
<b>Čištění nářadí</b>	Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky.													
<b>Doba zpracovatelnosti</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota</th> <th>+5°C</th> <th>+10°C</th> <th>+15°C</th> <th>+25°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doba zpracovatelnosti</td> <td>50 minut</td> <td>30 minut</td> <td>25 minut</td> <td>20 minut</td> </tr> </tbody> </table> <p>Při vysokých teplotách okolí používejte studenou záměsovou vodu k dosažení požadované doby zpracování.</p>				Teplota	+5°C	+10°C	+15°C	+25°C	Doba zpracovatelnosti	50 minut	30 minut	25 minut	20 minut
Teplota	+5°C	+10°C	+15°C	+25°C										
Doba zpracovatelnosti	50 minut	30 minut	25 minut	20 minut										
<b>Počátek tuhnutí</b>	<p>Počátek doby tuhnutí: 5 až 9 hodin.</p> <p>Odolné vůči mrazu po 24 hod. při teplotě zrání +8°C (během této doby nesmí malta zmrznout).</p>													
<b>Následná opatření</b>	Volné betonové plochy chraňte před rychlým vyschnutím vhodným opatřením (udržujte ve vlhku) po dobu cca 3 dnů.													
<b>Místní omezení</b>	V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.													
<b>Bezpečnostní předpisy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.</li> <li>• Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.</li> <li>• Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</li> <li>• Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.</li> <li>• Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.</li> </ul>													

## Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



**Sika CZ, s.r.o.**  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

