

Technický list
Vydání 12/07
Identifikační č.:
Verze č. 08
Sika Grout® 210, 212

Sika Grout® 210, 212

Expanzní zálivková malta

Popis výrobku	1-komponentní hotová směs na cementové bázi se zušlechťujícími přísadami. Smícháním s vodou vznikne homogenní, tekutá malta, která po krátkém čase dosáhne vysoké mechanické pevnosti.
Použití	SikaGrout® 210, 212 je zvláště vhodný pro případy, kde jsou požadovány následující vlastnosti: -úplné vyplnění prostoru (expanzní malta) -zvýšená pevnost po krátkém čase Přípravek SikaGrout® 210, 212 se hodí k: -podlévání ložisek, kotevních desek a patek -podlévání fundamentů strojů -podlévání jeřábových drah, případně kolejnic -podlévání ocelových opěr a ocelových konstrukcí -zalévání kotevních šroubů a hmoždinek -zalévání velkých spár -zalévání výztuže -zalévání všech dutin v betonu, omítce, zdivu, skále, přírodním kamenu apod. -těsnění trubkových postupů
Výhody	Podstatnou předností malt SikaGrout® 210, 212 je kontrolovatelný rozpínavostní účinek, který je způsoben zvláštními komponenty v hotové maltě. 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. Další přednosti jsou: -rozpínavost -vysoká odolnost proti mrazu a rozpouštěcím solím -odolné proti chemickým vlivům -odolné proti stárnutí -neobsahuje látky vyvolávající korozi betonu -vyplňuje veškerý utěsňovaný prostor -zvýšená pevnost po krátkém čase -zvláště dobrá zpracovatelnost
Zkušební zprávy	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
Technická data	
Barva	Šedý prášek.
Skladovatelnost	12 měsíců v originálním obalu v suchu, chraňte před vlhkostí.
Balení	Papírové pytle po 25 kg.



Fyzikální data

Hustota 2,20 kg/l (hrubá hustota čerstvé malty).

Modul pružnosti Cca 37 000 N/mm²

Pevnosti

Pevnost v tlaku		
po 24 hodinách	cca	20 - 30 N/mm ²
po 7 dnech	cca	40 - 50 N/mm ²
po 28 dnech	cca	50 - 60N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu		
po 24 hodinách	cca 2 - 3	N/mm ²
po 3 dnech	cca 4 - 5	N/mm ²
po 28 dnech	cca 6 - 7	N/mm ²

Zkouška na vytažení - ocelový prut průměru 11 mm ponořený do otvoru 50 mm na délku 200 mm vykázal po 10 dnech při zkoušce na vytažení při 42 kN přetržení oceli.

Návod a údaje pro zpracování

Mísící poměr 2,8 - 3,2 l vody na 25 kg pytel.

Vydatnost Cca 12 litrů (dm³) malty z 25 kg pytle .

Teplota zpracování Minimální aplikační teplota podkladu : + 8 °C (u hmoty SikaGrout® 210 mohou teploty poklesnout na cca +5 °C).

Síla vrstvy Minimální síla vrstvy : 10 mm.

Čas zpracování Cca 15 min.

Podklad **Beton, malta přírodní kámen:**
Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Zvláště musí být odstraněny vrstvy oleje a mastnoty a cementové kaly, které se nalézají na povrchu. Při tahovém namáhání v oblasti zalitých kotev dbejte na dostatečnou pevnost betonu . Všechny savé podklady musí být dobře předvlhčeny, v prohlubních však nesmí zůstat stát žádná přebytečná voda.
Ocel:
Ocel nebo kovové části musí být bez prachu, nečistot, oleje, rzi a zbytků nátěrů.

Míchání Hotová směs SikaGrout (25 kg pytel) se smíchá s 2,8 - 3,2 litry vody. Dávkování se řídí podle potřebné konzistence, přičemž méně vody znamená vyšší kvalitu malty. V normálním případě se doporučuje přidání cca 3 litrů vody. Je nutné míchání v pomaluběžné míchačce 3 - 4 minuty až do úplné homogenizace (ruční míchání se nedoporučuje, ve výjimečných případech je nutno míchat až 5 minut). Aby se zabránilo vzniku smršťovacích trhlin u větších dutin, doporučujeme přimísení suchých složek, např. zrnitosti 4/8 mm, v množství, které možnost ztekucení hotové malty ještě podstatně neovlivní (cca 30 - 60%). Je nutno dbát, aby byl celý pytel hmoty SikaGrout zpracován najednou. Částečnému mísení je třeba zamezit, protože se musí počítat s nestejnou zrnitostí hotové malty v pytlí.



Aplikace	<p>Malta by měla být nanášena do 15 min. po namíchání, aby byl plně využit expanzní účinek.</p> <p>V případě podlévání je nutno pamatovat na plnicí a odvzdušňovací otvory pro úplné odvzdušnění zalévaných dutin.</p> <p>U postranního bednění se musí dbát na těsnost a dostatečnou stabilitu, protože vzhledem k bobtnání se musí počítat s přítlačným tlakem. Podklad je nutno předem zvlhčit. U podlévání se musí dbát na to, aby byla k dispozici dostatečná plnicí výška. Plnění je nutno provádět naráz, pracovní přerušení vede k oddělení vrstev. Nižší teploty působí pomalejší reakci malty a snižují její tekutost.</p> <p>Pro zajištění vývoje pevnosti a plného expanzního účinku ve vytvrzovací fázi doporučujeme průběžné udržování vlhkosti.</p>
Čištění	<p>Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené malty očištěny vodou. Vytvrzená malta musí být odstraněna mechanicky.</p>
Důležitá upozornění	<p>Po míchání nepřidávejte žádnou dodatečnou vodu.</p> <p>Nižší teploty způsobí pomalejší reakci malty a sníží tekutost.</p>
Bezpečnostní předpisy	<p>Ochranná opatření, první pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> - při kontaktu s kůží vzniká nebezpečí podráždění působením cementových částic. Částice cementu mohou při kontaktu s kůží způsobit odmaštění pokožky a to může vést k podráždění. Postižené části pokožky důkladně omýt vodou, použít mast na ochranu pokožky, případně konzultovat s lékařem. - při zasažení očí okamžitě opláchnout oči při otevřeném víčku 10-15 minut pod tekoucí vodou a konzultovat s lékařem . - po vdechnutí postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch. Případně okamžitě volat lékaře. - při míchání a zpracování noste ochranné brýle, rukavice a oděv. - nenechtejте vniknout do vody, půdy. Nesmí se dostat do rukou dětí. <p>Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</p>
Odstraňování odpadu	<p>odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech</p> <p>Po vytvrzení odpad odveďte na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.</p> <p>Odpad katalogové č.: 17 01 01.</p>
Upozornění	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p>

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 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.

Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, CZ – 624 00 Brno
 Tel: +420 546 422 464 e-mail: sika@cz.sika.com
 Fax: +420 546 422 400 <http://www.sika.cz>

