



# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaGrout®-212

### CEMENTOVÁ ZÁLIVKOVÁ HMOTA S REDUKCÍ SMRŠTĚNÍ

#### POPIS PRODUKTU

SikaGrout®-212 je 1komponentní, tekutá zálivková hmota, s nízkým smrštěním a expanzním účinkem, připravena ihned k míchání. SikaGrout®-212 splňuje požadavky na výrobky pro kotvení a zesilování betonu zabudováním ocelových výztužných prutů podle ČSN EN 1504-6 a i požadavky třídy R4 podle ČSN EN 1504-3.

#### POUŽITÍ

Vhodná pro zalévání, kotvení, vyztužení a uchycení, například:

- Podlévání ložisek, kotevních desek a patek, základů strojů
- Zalévání a podlévání ocelových opěr a ocelových konstrukcí
- Zalévání a podlévání kotevních šroubů a hmoždinek
- Zalévání výtuže ve výklencích
- Vyplnění všech dutin v betonu, omítce, zdivu, skále, přírodním kamenu apod.
- Vyplnění těsnění trubkových prostupů

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Jednoduchá zpracovatelnost (prášková směs připravená k použití)
- Velmi dobrá tekutost
- Vynikající přídržnost k betonu
- Vlastnosti redukující smrštění
- Expanzní účinky umožňující vyplnění podlévaného prostoru
- Bez segregace nebo krvácení
- Aplikace ručně i strojně
- Rychlý nárůst pevností
- Vysoké konečné pevnosti

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- 1-komponentní zálivková malta s cementovým pojivem, kotvení výztužných ocelových prutů podle EN 1504-6:2007, Prohlášení o vlastnostech 02 02 01 01 001 0 000002 1180, certifikováno Oznámeným subjektem č. 1020, CE Osvědčení č. 1020-CPR-020025682, označeno CE značením.
- 1-komponentní malta s cementovým pojivem na opravy se statickou funkcí EN 1504-3:2006, Prohlášení o vlastnostech 02 02 01 01 001 0 000002 1180, certifikováno Oznámeným subjektem č. 1020, CE Osvědčení č. 1020-CPR-020025682, označeno CE značením.
- TZUS České Budějovice - protokol č.020-039000 na odolnost vůči CHRL

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cement, vybrané druhy kameniva, speciální přísady
Balení	25 kg
Vzhled / Barva	Šedý prášek
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.

<b>Podmínky skladování</b>	Skladujte pouze v originálním, nepoškozeném a neotevřeném balení. Skladujte v suchu.		
<b>Objemová hmotnost</b>	~2,2 kg/l (čerstvá malta)		
<b>Obsah rozpustných chloridových iontů</b>	≤ 0,05%	(ČSN EN 1015-17)	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>1 den</b> > 25 MPa	<b>7 dní</b> ~ 60 MPa	<b>28 dní</b> ~ 75 MPa	(ČSN EN 12190)
<b>Modul pružnosti v tlaku</b>	~ 33 GPa			(ČSN EN 13412)
<b>Pevnost v ohybu</b>	≥ 9,0 MPa			(ČSN EN 12190)
<b>Odolnost vůči vytažení</b>	≤ 0,6 mm při zatížení 75 kN			(ČSN EN 1881)
<b>Tahová přídržnost</b>	≥ 2,0 MPa			(ČSN EN 1542)
<b>Teplotní kompatibilita</b>	≥ 2,0 MPa (Část 1: Zmrazování a tání)			(ČSN EN 13687-1)
<b>Kapilární absorpce</b>	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> )			(ČSN EN 13057)
<b>Odolnost vůči karbonatoci</b>	dk ≤ kontrolní beton (MC(0.45))			(ČSN EN 13295)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	3 l/25 kg		
<b>Spotřeba</b>	~20 kg prášku na 10 mm tloušťky na 1 m <sup>2</sup>		
<b>Spotřeba / vydatnost</b>	1 balení vydá přibližně 12,3 l malty		
<b>Tloušťka vrstvy</b>	12 - 40 mm V případě tloušťky 25 - 80 mm pouze s přidáním křemičitého písku 4 - 8 mm v množství maximálně do 10 kg na 25 kg SikaGrout®-212.		
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5°C min. / +30°C max.		
<b>Teplota podkladu</b>	+5°C min. / +30°C max.		
<b>Zpracovatelnost</b>	~40 minut při + 20 °C		

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Betonový podklad musí být nosný a mít vlastní pevnost v tlaku větší než 25 N/mm<sup>2</sup> a také minimální přídržnost 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Podklad musí být pevný, čistý, bez volných a pískových částic, ledu, stojící vody, olejů, mastnot, starých nátěrů a povrchového ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura pórů. Cementový šlem, nátěry musí být celoplošně odstraněny. Předpokladem dobrého spojení mezi podkladem a opravnou maltou je drsnost podkladu. Střední drsnost by měla být pokud možno co největší, minimálně 1 mm. Vhodnou metodou přípravy podkladu jsou vysokotlaké tryskání nebo pískování. Ostatní metody (např. broušení atd.) vyžadují bezpodmínečně další následné zpracování tryskáním z důvodů odstranění zbývajících poruch v struktuře podkladu. Podklad musí být minimálně po dobu 12 hodin vlhčený až do kapilární nasycenosti a musí být matově zavlhký. Volně stojící vodu je nutné odstranit. Ocelové plochy musí být čisté, bez mastnot a olejů, bez rzi a okují. V případě nejasností nebo pochybností doporučujeme provést

zkušební plochu.

### MÍCHÁNÍ

Odpovídající množství vody a prášku podle daného míchacího poměru míchejte v čisté nádobě nízkotáčkovým elektrickým míchadlem (při otáčkách max. 500 ot./min.). Dodržujte minimální dobu míchání 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. Zamezte vzniku vzduchu v namíchané směsi. Pro nejlepší výsledky míchejte pouze celá balení.

### APLIKACE

Nechte maltu odstát po dobu ~2-3 minut; promíchejte a nalijte do připravených otvorů. Více informací o metodách lití malty naleznete v příslušné metodické příručce Sika.

### 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 k překrytí na otevřených plochách
- Nepoužívat pro plošné nebo lokální opravy betonových povrchů
- Další podrobné pokyny pro aplikaci naleznete v příslušné Metodické příručce (pokynech pro provádění pro cementové zálivky)
- 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
- Chraňte čerstvě nanesenou zálivku od zmraznutí a mrazu
- Volný povrch malty by měl být co nejmenší
- Nevystavujte vibracím

## 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 rozdílům 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).

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list

SikaGrout®-212

Červen 2018, Verze 01.01

020201010010000002

SikaGrout-212-cs-CZ-(06-2018)-1-1.pdf