

**Tehnički list proizvoda**  
Izdanje 09/06/2014  
Identifikacijski broj:  
02 04 05 01 001 0 000064

SikaMur® Grout<sup>+</sup>

## SikaMur® Grout<sup>+</sup>

Gotov, NHL 3.5 mort za zapunjavanje i injektiranje u zidove, ne sadrži cement

<b>Opis proizvoda</b>	SikaMur® Grout <sup>+</sup> je jednokomponentni mort spreman za upotrebu, na bazi prirodnog hidrauličkog vapna (NHL 3,5 – EN 459-1), bez cementa za zapunjavanje u strukturama od zida. Izvođenje je jednostavno gravitacijsko ulijevanje u pukotine ili injektiranjem pod niskim pritiskom.
<b>Odobrenja / Standardi</b>	SikaMur® Grout <sup>+</sup> zadovoljava zahtjeve za mort klase M10 po EN 998-2.
<b>Obilježja proizvoda / Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ne sadrži cement</li><li>■ Nakon miješanja s vodom, mort je iznimno tečan, ali kompaktan i bez razdvajanja</li><li>■ Jednostavno ulijevanje ili injektiranje pod niskim pritiskom</li><li>■ Vrlo nizak razvoj temperature za vrijeme ulijevanja i otvrdnjavanja</li><li>■ Razvoj konačnih čvrstoća i modul su kompatibilni s karakteristikama zida</li><li>■ Visoka tečnost omogućava zapunjavanje velike količine pukotina i rupa</li><li>■ Nakon otvrdnjavanja, struktura zida je zbijena i kompaktna, čime su poboljšana opća mehanička svojstva</li></ul>
<b>Područje primjene</b>	SikaMur® Grout <sup>+</sup> zapunjava pukotine i rupe unutar strukture zida, povećavajući mehanička svojstva. Prikladan je za homogeniziranje i kompaktnost slabo držećih struktura, te za strukturalna ojačanja zida od suhog šljunka, zidova od cigle ili kombiniranih zidova. Također je prikladan za učvršćenje šipki za ojačanje zida.
<b>Karakteristike</b>	
<b>Boja</b>	Svijetlo smeđa
<b>Pakiranje</b>	Vreće od 25 kg
<b>Skladištenje</b>	U zatvorenom pakiranju, u normalnim uvjetima 12 mjeseci
<b>Tehnički podaci</b>	
<b>Miješanje:</b>	7,75-8,25 L vode (31-33%) na vreću od 25 kg morta
<b>Zrno agregata</b>	Promjer 0,5 mm max.
<b>Specifična gustoća mješavine:</b>	1,90 ± 0,05 kg/L
<b>Otvoreno vrijeme (u kanti)</b>	Cca. 35 minuta pri +20°C



## Fizikalne / Mehaničke karakteristike

<b>Tlačna čvrstoća</b>	7 dana ≥ 7,5 MPa	28 dana ≥ 10,0 MPa	(EN 1015-11)
<b>Protočnost</b>	T=0 150 s	T=30 min 175 s	T=60 min 185 s (EN 445)
<b>Iscvjetavanje</b>	NEMA		

## Uvjeti primjene

### Način ugradnje

#### Priprema podloge

Kod zapunjavanja s tekućim mortom, prvo je potrebno zabrtviti sve površinske otvore (npr. spojeve između elemenata, pukotine, procijepe i sl.) kako bi se spriječilo da svježi materijal ne istječe kroz njih. Ako je tako predviđeno – to se može izvesti s odgovarajućom žbukom. Ukoliko je planirano da površina ostaje otvorena takvi spojevi se zapunjavaju privremenom žbukom (npr. SikaMur® Dry) koja se uklanja nakon otvrdnjavanja SikaMur® Grout<sup>+</sup>.

Za injektiranje pod niskim pritiskom (kod strukturalnih ojačanja) na razmacima svakih 80 do 120 cm potrebno je izbušiti mrežu rupa, 16 do 24 mm promjera, odgovarajuće dubine, s laganim padom. U njih se postave cjevčice za injektiranje i učvrste brzovezujućim mortom. Najmanje 24 sata prije injektiranja u taj sustav uliti vodu, koja će ukloniti labave dijelove i popuniti porozne dijelove.

Nakon injektiranja i otvrdnjavanja prve mreže rupa – napraviti drugu mrežu u centru (na sjecištima dijagonala prvih rupa)

#### Priprema proizvoda

U posudu uliti cca. 80-90 % vode (cca. 6-7 L), te polagano dodavati prah uz konstantno miješanje. Na kraju dodati preostalu količinu vode (da se dođe do prethodno navedenog omjera) i dodatno miješati u trajanju 3-5 minuta. Ulići mješavinu u pumpu za injektiranje i započeti s radom.

#### Ugradnja proizvoda

Injektiranje započinje s cjevčicama na dnu, i nastavlja se sve dok materijal ne počne izlaziti s susjedne bočne ili gornje cjevčice.

Začepiti cjevčicu kroz koju izlazi materijal te nastaviti injektiranje.

Na gornji red se prelazi u slučaju kada je materijal počeo izlaziti iz svih cjevčica iz istog reda.

Nakon 2-3 dana od prvog injektiranja izbušiti rupe za drugu mrežu injektiranja (kako je navedeno kod pripreme podloge), te injektirati na isti način.

#### Čišćenje opreme

Alat i strojeve očistiti vodom, odmah nakon korištenja.

#### Napomene / Upozorenja

Proizvod nije otrovan, ali zbog svog sastava dolazi do kemijske alkalne reakcije, stoga se preporučuje korištenje odgovarajuće zaštitne maske za zaštitu dišnih puteva, rukavice i naočale.

SikaMur® Grout<sup>+</sup> ne uzrokuje nikakvu kemijsku reakciju s eventualno prisutnim smjesama u zidu koje su topive u vodi.

Zamiješana smjesa mora biti iskorištena unutar 30 minuta od miješanja praha s vodom.

#### Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

#### Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

## Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika®-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

