

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sika MonoTop®-722 Mur

Jednokomponentni mort za popravke i ojačanje zida

### OPIS

Sika MonoTop®-722 Mur je gotov, jednokomponentni, vlaknima ojačan cementni mort s reaktivnim pucolanskim komponentama, odabranim agregatima i posebnim dodacima. Sika MonoTop®-722 Mur u kombinaciji sa SikaWrap®-350G Grid pruža učinkovitu konsolidaciju zida. Naprezanje zbog pomaka oslonaca distribuira se na većoj površini kako bi se izbjegle pukotine i odvajanje morta.

### NAMJENE

- Sika MonoTop®-722 Mur u kombinaciji sa SikaWrap®-350G Grid je dizajniran za ojačanje zidanih konstrukcija, za poboljšanje veze između zidnih ploča i armirano-betonskih okvira te za povećanje sposobnosti seizmičke deformacije zidova.
- Prikladan za restauratorske radove (Princip 3, Metoda 3.1 prema EN 1504-9:2008) i odvajanje oštećenog betona u zgradama, mostovima, infrastrukturi i nadgradnjama.
- Prikladan za upotrebu kao mort za zidanje zajamčenih performansi (EN 998-2:2010) za općenitu vanjsku upotrebu na konstrukcijskim elementima.
- Prikladan kao mort opće namjene (tipa GP, prema EN 998-1) za vanjske i unutarnje žbuke.
- Sika MonoTop®-722 Mur prikladan je za popravke u vidu zakrpa, popravke horizontalnih sljubnica, te nanošenje na: čvrstu ciglu, kamen, miješano žiđe, blokove i fasadne zidne elemente.

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Visoka adhezija na tradicionalne podloge (cigla, kamen i porozne površine)
- Nizak modul elastičnosti: proizvod prati pokrete podloge bez odvajanja
- Nije potrebno učvršćivanje slabih podloga prije primjene
- Dobra obradivost
- Visoka kompatibilnost s mnogim podlogama
- Ne curi, čak ni u podgledu
- Proizvod je moguće završno obraditi spužvastom glatilicom

### INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- u skladu s 'LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations'

### ODOBRENJA / STANDARDI

- Sika MonoTop®-722 Mur zadovoljava zahtjeve EN 1504-3:2005, razred R2, označen CE-oznakom.
- Sika MonoTop®-722 Mur zadovoljava zahtjeve EN 998-2:2016, razred M20, označen CE-oznakom.
- Sika MonoTop®-722 Mur zadovoljava zahtjeve EN 998-1:2016; razred GP, označen CE-oznakom.
- Sika MonoTop®-722 Mur u kombinaciji s SikaWrap-350G Grid ispitan je prema EAD 340275-00-0104 Sustav za ojačanje zida oštećenog uslijed potresa - IGH izvještaj o ispitivanju 72530-OI/186/22

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakiranje	25 kg vreća
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnom zapečaćenom pakiranju, zadovoljavajući sve uobičajene zahtjeve za skladištenje cementnih proizvoda.
Izgled/Boja	Sivi prah
Maksimalna veličina zrna	$D_{\max} = 1.4 \text{ mm}$
Gustoća	Gustoća hidrirane mješavine: $1.85 \pm 0.05 \text{ kg/L}$ Gustoća suhog proizvoda: $\sim 1400 \text{ kg/m}^3$ (EN 1015-10)
Sadržaj topivih iona klorida	$\sim 0.005 \%$ (EN 1015-17)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	Razred R2	(EN 1504-3)
	Razred CS IV	(EN 998-1)
	Razred M20	(EN 998-2)
	$\sim 22 \text{ MPa}$	(EN 12190)
	$\sim 22 \text{ MPa}$	(EN 1015-11)
	<u>1 dan</u>	<u>7 dana</u>
	$\sim 5 \text{ MPa}$	$\sim 17 \text{ Mpa}$
Modul elastičnosti pod pritiskom	$\sim 7.6 \text{ GPa}$	(UNI EN 13412)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	$\sim 6 \text{ MPa}$	(EN 1015-11)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	$\sim 1.6 \text{ MPa (B)}$	(EN 1542)
	$0.15 \text{ MPa (tabelarna vrijednost)}$	(EN 1052-3)
	$\sim 0.8 \text{ MPa (FP: A)}$	(EN 1015-12)
Toplinska vodljivost	$\sim 0.83 \text{ W/mK}$	(EN 1745 A.12)

<b>Toplinska kompatibilnost</b>	Smrzavanje i odmrzavanje (50 ciklusa) ~ 1.22 MPa	(EN 13687-1)
<b>Kapilarno upijanje</b>	Razred W2 ~ 0.45 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup> ~ 0.2 kg m <sup>-2</sup> min <sup>-0.5</sup>	(EN 998-1) (EN 13057) (EN 1015-18)
<b>Prodor vode nakon ispitivanja kapilarnog upijanja</b>	~ 3.00 mm	(EN 1015-18)
<b>Propusnost vodene pare</b>	μ 15/35 μ ~ 135	(EN 1742 A.12) (EN 1015-19)
<b>Reakcija na vatru</b>	Euroklasa A2	(EN 13501-1)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

<b>Struktura sustava</b>	Sika MonoTop®-722 Mur: Jednokomponentni mort za popravke i ojačanje zida SikaWrap®-350G Grid: mreža od staklenih vlakana s alkalno otpornim premazom SikaWrap® Anchor G: Konektor od staklenih vlakana za strukturalne spojeve
--------------------------	--

## INFORMACIJE O PRIMJENI

<b>Omjer miješanja</b>	19 - 21% težinski s vodom; ~ 4.75 – 5.25 litara vode za 25 kg praha
<b>Potrošnja</b>	~ 1.50 kg/m <sup>2</sup> za 1 mm debljine
<b>Debljina sloja</b>	5 mm minimalno / 15 mm maksimalno po sloju
<b>Konzistencija</b>	Plastična/tiksotropna konzistencija
<b>Temperatura proizvoda</b>	+ 5°C min. / + 35°C max.
<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+ 5°C min. / + 35°C max.
<b>Temperatura podloge</b>	+ 5°C min. / + 35°C max.
<b>Otvoreno vrijeme u kanti</b>	~ 30 minuta pri +20°C

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## VAŽNE NAPOMENE

- Izbjegavati nanošenje 'bacanjem' (uobičajeno prihvaćeno za reparaturne mortove)
- Izbjegavati nanošenje za vrijeme jakog vjetra ili pri izravnoj sunčevoj svjetlosti
- Zaštititi svježe nanoseni materijal od smrzavanja, kiše ili kondenzirata
- Pobriniti se da se mreža SikaWrap-350 G Grid postavi na sloj Sika MonoTop®-722 Mur propisane debljine kako bi se izbjegao izravan kontakt između zida i mreže.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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.

# INSTRUKCIJE O PRIMJENI

## KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Delaminirano, slabo, oštećeno i/ili odvojeno zid, mort, beton ili ostali tipovi premaza, koji mogu smanjiti čvrstoću veze moraju se ukloniti vodom pod pritiskom (200-400 bara). Podloga mora biti zdrava, bez prašine i svih ostalih tipova kontaminacije poput ulja, masnoće, premaza i površinskih tretiranja, itd. Ukloniti sav oslabljeni spojni materijal i ako je potrebno ispuniti horizontalne sljubnice koristeći Sika MonoTop®-722 Mur. Omogućite dovoljno vremena za očvršćivanje prije nanošenja premaza. Kontaktirati Tehničku službu odmah kod uočavanja prvih znakova isoljavanja na površini podloge. Površinu temeljito prethodno navlažiti i ne dozvoliti da se osuši prije nanošenja Sika MonoTop®-722 Mur. Površina podloge mora postići tamni mat izgled bez sjaja, a površinske pore i spojevi ne smiju sadržavati vodu.

## MIJEŠANJE

Sika MonoTop®-722 Mur mora se promiješati ručnom bušilicom s nastavkom za miješanje pri niskim brzinama (< 500 rpm). Kod miješanja više vreća odjednom koristiti prikladnu miješalicu s motorom, kao za beton. Uliti vodu u ispravnom omjeru u prikladan spremnik za miješanje. Polako miješajući, dodati prah u vodu. Temeljito miješati barem 3 minute do ispravne konzistencije. Preporučuje se isključivo miješati cijele vreće. Izbjegavati djelomična miješanja koja mogu dovesti do neispravne distribucije frakcija agregata.

## PRIMJENA

Sika MonoTop®-722 Mur može se nanijeti ručno, koristeći tradicionalne tehnike, ili mehanički koristeći opremu za nanošenje mokrim postupkom. Kad se nanosi ručno, nanijeti proizvod u 2 sloja i uvijek osigurati osigurajte da mort čvrsto pritisnete na podlogu gleterom. Prvo nanijeti sloj od 5 mm Sika MonoTop®-722 Mur na podlogu. Pozicionirati mrežu od staklenih vlakana SikaWrap®-350G Grid na površinu svježeg morta pazeći pritom da se mreža ne utisne pređuboko u mort. Osigurati dovoljan preklap. Dodati drugi sloj od 5 mm Sika MonoTop®-722 Mur preko gornje površine mreže i prvog sloja morta (ukupna debljina slojeva ~10 mm).

### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

### Tehnički list proizvoda

Sika MonoTop®-722 Mur  
Kolovoz 2022, Verzija 08.01  
020302040030000222

Prije primjene nije potrebno nanositi ljepljivi sloj. Proizvod se može nanositi izravno na pravilno pripremljeno i navlaženo zid, kao što je ranije opisano. Drugi sloj može se nanijeti svježe-na-svježe ili na očvršćeni prvi sloj.

Moguća je obrada površine svježeg morta (čim mort počne očvršćivati) u skladu s projektnim zahtjevima pomoću pjene ili metala.

Za primjenu na velikim površinama, proizvod se može nanositi pomoću prikladne opreme za nanošenje mokrim postupkom (npr. Turbosol ili Putzmeister) ili upotrebom prskalice za žbuku (npr. PFT G4 ili G5). Poštovati isti redoslijed nanošenja i istu debljinu slojeva kao i kod ručnog nanošenja.

## ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sav alat i opremu za nanošenje vodom odmah nakon uporabe. Očvršli materijal može biti uklonjen jedino mehanički.

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## 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 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.