

## TEHNIČKI LIST

SikaCem<sup>®</sup>-711 Elastic RS

Elastična vodonepropusna membrana na bazi polimera i cementa koja se nanosi prskanjem.

## OPIS PROIZVODA

SikaCem<sup>®</sup>-711 Elastic RS je elastična vodonepropusna membrana za premoščivanje pukotina i zaptivanje na bazi polimera i cementa, koja se nanosi prskanjem na mlazni beton i ostale cemetno mineralne podloge.

## UPOTREBA

- Hidroizolacija i zaptivanje u tunelima i drugim podzemnim konstrukcijama.
- Proizvod mogu koristiti samo obučeni pojedinci.

Upotreba na sledećim podlogama:

- Mlazni / prskani betoni (maksimalna veličina agregata 8mm)
- Ostale cemetno mineralne podloge (cementni malteri i betoni)

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Spreman za upotrebu (postupkom suvog prskanja)
- Brzo i lako se nanosi, posebno oko složenih detalja
- U potpunosti se vezuje na podlogu
- Snažna prionljivost na podlogu
- Ne razliva se, čak ni na površinama iznad glave
- Ekološki prihvatljiv proizvod

## ODOBRENJA / STANDARDI

Izveštaji o ispitivanju VHM-1940/21, GFT-784/22 INSTITUT IMS AD BEOGRAD

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Mešavina polimera, cementa i dodataka.
Pakovanje	Vreće od 15 kg Paleta: 60 vreće po paleti
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Skladišti u originalnom, neotvorenom, zapečaćenom i neoštećenom pakovanju, u suvim uslovima na temperaturama između +5°C i +30°C. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti. Ne slagati palete jednu na drugu tokom transporta ili skladištenja.
Izgled / Boja	Prah sive boje
Gustina	0.64 kg/l

## TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore A	oko 80 posle 10 dana	DIN 53505
Izduženje pri lomu	~80%-120%	EN ISO 527-2
Sposobnost premoščavanja pukotina	Klasa A5 (Metoda A)	(EN 1062-7)

## Tehnički list

SikaCem<sup>®</sup>-711 Elastic RS

Novembar 2023, Verzija 01.01

020701010010000390

Vodonepropusnost	Do 5 bara	EN 12390-8
Procurivanje / proceđivanje	Ne razliva se, čak ni na površinama iznad glave	
Reakcija na požar	Klasa E	EN ISO 11925-2

## INFORMACIJE O SISTEMU

### Struktura sistema

#### Preporučeni sistem:

Tipična upotreba

1-2 x SikaCem®-711 Elastic RS

Hidroizolacija tunelskih konstrukcija

Za više informacija o izboru i primeni odgovarajućeg Sika hidroizolacionog sistema i rešenja za vaš projekt, obratite se lokalnoj Tehničkoj službi kompanije Sika .

#### Pomoćni proizvodi:

- Sika Dilatec® ER-350 (PVC) traka za zaptivanje spojnica i spojeva između Sikaplan PVC hidroizolacione membrane i SikaCem®-711 Elastic RS

## INFORMACIJE O PRIMENI

### Potrošnja

~0.7 – 1 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine

Ukupna neophodna potrošnja proizvoda SikaCem®-711 Elastic RS zavisi od utvrđene debljine sloja, kao i od profila i hrapavosti podloge

### Debljina sloja

Minimalno 3 mm

### Temperatura vazduha

+5 °C min. / + 40 °C max.

### Relativna vlažnost vazduha

< 90%

### Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva

#### Temperatura\*

#### Novi sloj SikaCem®-711 Elastic RS prskanjem (međupremaz)

#### Procenjeno vreme čekanja za prskanje / Izlivanje betona na gradilištu\*\*

+40°C, 65% r.h

Sistem nanošenja mokro na mokro

6 sati

+20°C, 65% r.h.

Sistem nanošenja mokro na mokro

24 sata

+5°C, 65% r.h

Sistem nanošenja mokro na mokro

72 sata

\*Minimalna temperatura = +5°C Maksimalna temperatura = 45°C

\*\* Između 6 i 72 sata, u zavisnosti od klimatskih uslova / uslova okoline na gradilištu (temperatura, vlažnost vazduha i izloženost vetru)

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

## NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Veza između slojeva membrane SikaCem®-711 Elastic RS nanetih prskanjem i susjednog mlaznog betona na bazi cementa, betona i maltera nije od strukturne važnosti. SikaCem®-711 Elastic RS pruža samo funkciju hidroizolacije.
- Proizvod ne sme da se izlaže temperaturama ispod +2°C da bi se sprečio bilo kakav rizik od smrzavanja materijala tokom procesa stvrdnjavanja / očvršćavanja.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Treba obezbediti protok svežeg vazduha prilikom rada. Koristiti zaštitne rukavice, zaštitne naočare i masku tokom prskanja.

Moraju se poštovati bezbednosni propisi u zemlji. Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge podatke o bezbednosti

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### OPREMA

SikaCem®-711 Elastic RS se nanosi postupkom suvog prskanja koristeći Sika Aliva®-237 mašinu ili sličan aparat (odnosno, rotor sa promenljivom brzinom i prenosnim kapacitetom od 0.4 – 4.0 m<sup>3</sup>/h. ; Mlaznica raspršivača: 32 mm).

### KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

#### Mlazni beton:

Agregat u površinskom sloju mlaznog betona preporuka je da ne bude veći od 8 mm, inače za posledicu može imati povećanu potrošnju proizvoda SikaCem®-711 Elastic RS. Površina mlaznog betona ne sme da sadrži lomljeni agregat, a prethodno se mora izvršiti zaptivanje pukotina kroz koje curi voda koristeći Sika® malter za zaustavljanje prodora vode, SikaFix®- ili Sika® injekcione materijale, a alternativno prodor vode može da se kanališe i izvrši drenaža koristeći fiksirane Sika® FlexoDrain odvodne cevi.

#### Ostale cementno-mineralne podloge:

Podloge od mlaznog betona i ostalih cementno mineralnih podloga (cementnih maltera i betona) moraju biti očišćene i prethodno navlažene čistom vodom da bi se osiguralo da je površina bez prašine, trošnih kamenčića, eksera, žica ili svih drugih slabo vezanih delova koji mogu negativno uticati na adheziju proizvoda SikaCem®-711 Elastic RS.

### PRIMENA

Materijal SikaCem®-711 Elastic RS se može naneti u jednom ili više slojeva na površinu. Materijal nanositi homogeno po celoj površini kako bi se dobila uniformna debljina materijala. Sveže naneti proizvod imaće sjajnu površinu i pre nego što počne da se stvrdnjava (vreme zavisi od uslova okoline), ukoliko je potrebno naneti i drugi sloj na isti način. Materijal se nanosi mašinski, u jednom ili više slojeva pri čemu treba voditi računa da se ispoštuje propisana potrošnja materijala minimalne debljine 3 mm, uz potpuno i neprekidno zaptivanje i hidroizolaciju površine.

Razdaljina od mlaznice do površine treba da bude između 1.5 i 2.0 m, a proizvod treba da se nanosi na površinu pod uglom od 90°.

Tokom nanošenja materijala, debljina sloja mora stalno da se meri (npr. koristeći iglu) da bi se obezbedila minimalna definisana debljina od 3 mm.

### NAČIN PRIMENE / ALATI

#### Alat za nanošenje materijala:

Levak za punjenje Sika Aliva®-237 treba da se ispuni samo sa prahom proizvoda SikaCem®-711 Elastic RS, voda se dodaje u mlaznicu

### ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistiti sav alat i opremu vodom odmah nakon upotrebe. Očvrslu / stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

## PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

**Sika Srbija d.o.o.**

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

**Tehnički list**

SikaCem®-711 Elastic RS  
Novembar 2023, Verzija 01.01  
020701010010000390