

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaSeal®-210 Migrating

Vodonepropusni mort na bazi cementa, djeluje na principu kristalizacije

## OPIS

SikaSeal®-210 Migrating je jednokomponentni vodonepropusni mort, a sadrži migracijske i kristalizacijske aditive koji brtve beton sprječavajući tako prodor vode.

## NAMJENE

SikaSeal®-210 Migrating koristi se za brtvljenje horizontalnih i vertikalnih betonskih površina. SikaSeal®-210 Migrating može se koristiti za zaštitivne betonskih struktura od prodora vode (pozitivni i negativni tlak), u spremnicima vode, bazenima za plivanje, kupaonama, podzemnim konstrukcijama, sustavima rezervoara, za prekid protoka vlage, itd. SikaSeal®-210 Migrating ima odobrenje čeških nadležnih institucija za izravni kontakt s pitkom vodom.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednokomponentan, dodaje se samo voda
- Dvostruko Djelovanje:
  - Kapilarno - aktivni kemijski aditivi migriraju duboko u pore betonskih konstrukcija formirajući s postojećom mineralnom smjesom cementne matrice, posebne netopive kristale, koji brtve pore i kapilare štiteći od prodora vode ili drugih tekućina.
  - Površinski aktivne tvari smanjuju kapilarno upijanje vode
    - Značajno smanjuje apsorpciju vode
    - Paropropustan
    - Otporan na smrzavanje
    - Mehanička ili ručna aplikacija

## ODOBRENJA / STANDARDI

Zadovoljava zahtjeve EN 1504-2:2006, Princip 2, Metoda 2.2. (Premazivanje).

Izjava o svojstvima No. 02 07 01 01 001 0 000249 1180, certificirana od ovlaštenog tijela No.1020, certifikat 1020-CPR-020025682, i označen CE-znakom.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Portland cement, odabrani agregati i aditivi.
Pakiranje	25 kg vreća
Izgled/Boja	Sivi prah
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u originalnoj, neatvaranoj, zapečaćenoj ambalaži u suhim i hladnim uvjetima.
Gustoća	Gustoća svježeg morta: ~ 1.9 kg/l (EN 12190)
Maksimalna veličina zrna	D <sub>max</sub> : 1 mm (EN 12192-1)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	~ 35 N/mm <sup>2</sup> nakon 28 dana	(EN 12190)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	~ 6 N/mm <sup>2</sup> nakon 28 dana	(EN 12190)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 1,0 (0,7) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Reakcija na vatru	A1	(EN 13501-1)
Propusnost vodene pare	SD < 5 m (razred I)	(EN ISO 7783)
Kapilarno upijanje	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	SikaSeal®-210 Migrating je dio Sika® hidroizolacijskog sustava koji se sastoji od: SikaSeal®-210 Migrating: Migracijska smjesa na bazi cementa Sika® MonoTop®-108 Water Plug: Brzostvrđavajući mort za zaustavljanje prodora vode Sika® SealTape, Sikadur-Combiflex® SG: Serije brtvenih traka SikaSeal®-210 Migrating uobičajeno se nanosi u 2 sloja. U područjima povećanog rizika preporučuje se nanijeti i treći sloj.
-------------------	--

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	~5.1 do 5.6 l vode na 25 kg praha
Potrošnja	Potrošnja ovisi o hrapavosti podloge i debljini nanesenog sloja. Kao smjernica, ~2 kg praha po m <sup>2</sup> po sloju (potrebna 2 sloja)
Debljina sloja	2 mm min. / 5 mm max.
Temperatura zraka u prostoru	+5°C min.; +30°C max.
Temperatura podloge	+5°C min.; +30°C max.
Otvoreno vrijeme u kanti	~60 minuta pri +20°C
Način negovanja	Zaštititi nedavno naneseni hidroizolacijski mort od rane dehidracije koristeći prikladnu metodu njege barem 24 sata.

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

#### Kvaliteta podloge

Beton:

Beton mora biti strukturalno čvrst, bez cementnog mlijeka, čist i slobodan od zemlje, masnoća i ostalih kontaminata kao i od labavih ili lomljivih dijelova. "Pull off" vlačna čvrstoća mora biti > 1.0 N/mm<sup>2</sup>

Opeka, zidana podloga:

Zidana podloga od opeke mora biti povezana cementnom žbukom debljine barem 10 mm. Podloga mora biti strukturalno čvrsta, bez cementnog mlijeka, čista i slobodna od zemlje, masnoća i ostalih kontaminata kao i od labavih ili lomljivih dijelova.

#### Priprema podloge

Beton:

Priprema površine podloge mora otvoriti strukturu pora. Podloga mora biti pripremljena prikladnim mehaničkim metodama poput visokotlačne obrade vodom, igličastog pištolja, pjeskarenje, čekić, itd. uz prethodno vlaženje.

Opeka, zidana podloga:

Cementni mort mora biti otprašen te dostatno navlažen.

Stvaranje dobre podloge:

Površine koje će se zabrtviti moraju biti bez pukotina i bez pretjerano stršećih dijelova. Inertne pukotine moraju biti zapunjene koristeći prikladne tehnike, dok aktivne pukotine moraju biti tretirane kao fuge radnih reški.

Bilo kakve pukotine, šupljikave strukture, itd. moraju biti popravljene prije hidroizolacijskih radova, koristeći Sika® reparaturne sustave – proučiti pripadajući Tehnički list proizvoda.

### MIJEŠANJE

SikaSeal®-210 Migrating može se miješati električnom bušilicom na niskim brzinama okretanja (< 500 rpm). Uliti minimalnu količinu vode u prikladnu ambalažu za miješanje. Tako polako miješajući, dodati prah u vodu. Prilagoditi na željenu konzistenciju polako ulijevajući ostatak vode. Temeljito miješati barem 3 minute dok se ne dobije željena konzistencija. Osigurati da mješavina 5 minuta odmara i onda ponovno temeljito pro-

miješati na period od 10 sekundi.

## PRIMJENA

SikaSeal®-210 Migrating mora se nanositi ili krutom četkom ili nazubljenim gleterom već ovisno o željenom završnom izgledu. Prvi se sloj nanosi nazubljenim gleterom. Drugi (ili treći sloj) uvijek se nanosi ukriž na prvi kako bi se postigla optimalna pokrivenost i brtvljenje. Sljedeći sloj nanosi se tek kad je prethodni sloj dovoljno očvrstnuo i neće ga ugroziti novi proces nanošenja. Ovisno o vremenskim uvjetima, to može potrajati između 2 sata i 12 sati.

Ako se zahtijeva gladak završni sloj, tada se SikaSeal®-210 Migrating mora nanijeti ravnim gleterom.

## ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje vodom neposredno nakon korištenja. Očvršli materijal može biti uklonjen jedino mehanički.

## DODATNI DOKUMENTI

Preporuke, smjernice, Europski standardi, regulative i Sigurnosno-tehnički listovi moraju se uzeti u obzir zajedno s priznatim arhitektonskim i građevinskim smjernicama.

## OGRANIČENJA

Izbjeći nanošenje pri izravnom djelovanju Sunčevih zraka i/ili jakog vjetra i/ili kiše. Ne dodavati vodu više od preporučenog doziranja. Nanositi proizvod isključivo na čvrste, pripremljene podloge. Ne dodavati vodu tijekom završne obrade površine jer će to prouzrokovati diskoloracije i pucanje. Zaštititi od kiše barem 4-6 sati pri 20°C. Zaštititi svježe nanoseni materijal od smrzavice. Kao i kod svih hidroizolacijskih sustava, posebnu pažnju posvetiti konstrukcijskim detaljima. Na horizontalnim, prohodnim površinama, SikaSeal®-210 Migrating mora se mehanički zaštititi (sloj betona, keramičke pločice, itd.). Zaštitni sloj ne bi se smio polagati prije odležavanja 3 dana 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.

## 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.

## 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.

## 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.

### **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**

SikaSeal®-210 Migrating  
Ožujak 2019, Verzija 02.01  
020701010010000249