

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikagard®-550 W Elastic

Elastični akrilno disperzivni zaštitni premaz u boji za beton koji premoštava pukotine.

## OPIS

Sikagard®-550 W Elastic je jednokomponentan, plasto-elastični premaz na bazi UV-stvrdnjavajuće akrilne disperzije s izvrsnim svojstvima premoštenja pukotina čak i na temperaturama ispod 0 °C. Sikagard®-550 W Elastic je u skladu sa zahtjevima EN 1504-2 za zaštitni premaz.

## NAMJENE

Sikagard®-550 W Elastic koristi se za zaštitu i poboljšanje betonskih struktura (normalni i lagani beton), posebno vanjske izložene betonske površine s rizikom stvaranja pukotina.

Sikagard®-550 W Elastic koristi se kod popravaka betona kao elastični zaštitni premaz na Sika® malterima za zaglađivanje (proučiti pripadajući Tehnički list proizvoda ili sistema), vlaknastim cementima i prekrivanju postojećih čvrsto prijanjajućih premaza.

- U skladu sa zaštitom od ulaska (Načelo 1, metoda 1.3 u EN 1504-9),
- U skladu sa kontrolom vlage (Načelo 2, metoda 2.3 u EN 1504-9)
- U skladu sa povećanjem otpornosti (Načelo 8, metoda 8.3 u EN 1504-9)

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Akrilna disperzija
Pakovanje	15 l plastična kanta
Izgled/Boja	Tiksotropna tečnost dostupna u gotovo svakoj nijansi boje.
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje ako je propisno skladišten u neoštećenoj i neotvaranoj zapečaćenoj ambalaži.
Uslovi skladištenja	Skladištiti u hladnim i suhim uslovima. Zaštititi od direktnog djelovanja sunčevih zraka i mraza.
Gustoća	~ 1.39 kg/l (pri +20°C)

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Premošćavanje pukotina čak i pri niskim temperaturama (-20°C)
- Velika otpornost na difuziju CO2 smanjuje stepen karbonizacije
- Paropropustan
- Vrlo dobra otpornost na atmosferilije i starenje
- Ekološki prihvatljiv (bez otapala)
- Smanjuje sklonost prljavštini i kontaminaciji

## ODOBRENJA / STANDARDI

EN 1504-2 ispitivanje svojstava, LPM Izvještaj A-33'882-2 s datumom Juli 09

Proizvod je uključen u kompilaciju ispitivanih proizvoda i sistema prema OS 5a (OS DII) pri Institutu za cestovne sisteme u Njemačkoj

Određivanje svojstava premoštenja dinamičkih pukotina prema EN 1062-7, izvještaj P8690a s datumom 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH  
Zaštitni premaz prema EN 1504-2, DoP 020303030020000003 1125; potvrđen od strane Fabričkog Kontrolnog Tijela: 0921; potvrda 0921-CPR-2046 i označen CE-oznakom

Težinski udio čvrste tvari ~ 66.1%

Zapreminski udio čvrste tvari ~ 53.4%

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Izduženje pri slomu	Izduženje pri slomu <ul style="list-style-type: none"><li>pri sobnoj temperaturi (nije izloženo atmosferilijama): 120%</li><li>pri -20°C: 70%</li></ul>	
Zatezna čvrstoća prionjivosti	2,9 (2,8) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Sposobnost premoštavanja pukotina	Klasa A1 (-20°C) - 2 premaza Klasa B2 (-15°C) - 3 premaza	(EN 1062-7)
Otpornost na mraz i sol	2,9 (2,1) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687 dio 1 & dio 2)
Ponašanje nakon izlaganja umjetnom starenju	Prolaz nakon 2000 sati	(EN 1062-11)
Propusnost vodene pare	Debljina suhog filma	d = 230 μm (EN ISO 7783-1)
	Ekvivalentna debljina sloja zraka	SD, H <sub>2</sub> O = 0.35 m (EN ISO 7783-2)
	Koeficijent difuzije H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1,5 x 10 <sup>3</sup>
	Zahtjev za prozračnošću	≤ 5 m
Kapilarno upijanje	w = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)
Propusnost za ugljen dioksid	Debljina suhog sloja	d = 160 μm (EN 1062-6)
	Ekvivalentna debljina sloja zraka	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 51 m
	Koeficijent difuzije CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 3,1 x 10 <sup>5</sup>
	Zahtjev za zaštitu	SD, CO <sub>2</sub> ≥ 50 m

## INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Sistem	Proizvod <sup>1)</sup>	Broj nanošenja
	Temeljni premaz <sup>2)</sup>	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Završni premaz <sup>3)</sup>	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

<sup>1)</sup> Molimo proučiti pripadajući Tehnički list proizvoda za dodatne informacije.

<sup>2)</sup> Za vrlo zahtjevnu podlogu (vrlo gusta ili slaba s vlačnom čvrstoćom < 1 N/mm<sup>2</sup>) i pri niskim temperaturama, koristiti temeljni premaz koji sadrži otapala Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3)</sup> U slučaju intenzivno žute ili crvene i/ili tamne podloge, može biti potrebno i više od dva sloja.

Treći sloj je potreban kako bi se postigla zahtijevana debljina za punu trajnost (premoštenje pukotina, adhezija nakon temperaturnih ciklusa, itd.)

## INFORMACIJE O UGRADNJI

Potrošnja	Proizvod	Po sloju
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m <sup>2</sup>

<b>Debljina sloja</b>	<b>Minimalno</b> zahtijevana debljina suhog filma za postizanje zahtijevanih karakteristika (CO <sub>2</sub> ekvivalentna debljina sloja zraka 50 m) ≈ 160 μm. Minimalno zahtijevana debljina suhog filma za postizanje potpuno trajnih karakteristika (CO <sub>2</sub> difuzija, adhezija nakon temperaturnih ciklusa i premoštenje pukotina) ≈ 340 μm.												
<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+8°C min. / +35°C max.												
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	< 80%												
<b>Tačka rosišta</b>	Temperatura mora biti najmanje 3°C iznad tačke rosišta.												
<b>Temperatura podloge</b>	+8°C min. / +35°C max.												
<b>Vrijeme čekanja / premazivanja</b>	Vrijeme čekanja između slojeva pri temperaturi podloge od +20°C: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Prethodni sloj</th> <th>Vrijeme čekanja</th> <th>Naredni sloj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td> <td>5 sati min.</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td> <td>18 sati min.</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> <td>8 sati min.</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> </tbody> </table> <p>Napomena: Prilikom nanošenja na postojeći sloj, vrijeme čekanja za oba temeljna premaza povećava se za 100%. Osvježavajući slojevi Sikagard®-550 W Elastic mogu se nanositi bez temeljnog premaza ako je postojeći sloj temeljito očišćen.</p>	Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Naredni sloj	Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	8 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic
Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Naredni sloj											
Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-550 W Elastic	8 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic											
<b>Način negovanja</b>	Sikagard®-550 W Elastic ne zahtijeva poseban način njege, ali mora biti zaštićen od djelovanja kiše barem 4 sata na temperaturi +20°C.												
<b>Spremno za upotrebu</b>	Potpuno vezanje: ~ 7 dana na +20°C												

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## OGRANIČENJA

Ne nanositi kod:

- Očekivane kiše
- Relativne vlažnosti > 80%
- Temperature ispod +8°C i/ili ispod tačke rosišta
- Svježeg betona mlađeg od 28 dana

Sistem je otporan na agresivne uticaje atmosferilija. Nijanse tamnih boja (naročito crne, tamnocrvene i plave, itd.) mogu diskolorirati brže nego ostali svjetliji tonovi boja. Osvježavajući sloj tada može biti potreban u kraćim intervalima nego je uobičajeno.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

### DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Prema EU Uredbi 2004/42, najveći dopušteni udio VOC (Kategorija proizvoda IIA / c tip wb) je 40 g/l (Ograničenje 2010) za proizvod spreman za korištenje. Najveći udio kod Sikagard®-550 W Elastic je < 40 g/l VOC za proizvod spreman za korištenje.

# INSTRUKCIJE O UGRADNJI

## KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

*Izloženi beton bez postojećeg premaza:*

- Površina mora biti suha, čvrsta i bez labavih i lomljivih dijelova.
- Prikladne metode pripreme su čišćenje parom, čišćenje mlazom vode pod pritiskom ili pjeskarenje.
- Novi beton mora biti star barem 28 dana.
- Ako je potrebno, nanosi se izravnavajući sloj sa zatvaranjem pora (npr. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, itd.) – proučiti pripadajući Tehnički list. Za proizvode na bazi cementa, osigurati vrijeme očvršćavanja od barem 4 dana prije premazivanja (osim ako se radi o EpoCem proizvodu, tada se premaz može nanositi unutar 24 sata).

*Izloženi beton s postojećim premazom:*

- Postojeći premazi moraju se ispitati kako bi se utvrdila prionjivost za podlogu i prikladnost - prosjek ispitivanja prionjivosti > 0.8 N/mm<sup>2</sup> bez ijedne pojedinačne vrijednosti ispod 0.5 N/mm<sup>2</sup>.
- Za premaze na bazi vode, koristiti Sikagard-552 W AquaPrimer kao temeljni premaz.
- Za premaze na bazi otapala, koristiti Sikagard-551 S Elastic Primer kao temeljni premaz.
- U slučaju ikakve sumnje, provesti ispitivanje prionjivosti kako bi se odredilo koji temeljni premaz je najprikladniji - čekati barem 2 sedmice prije provođenja ispitivanja prionjivosti - zahtijeva se barem prosječna vrijednost 0.8 N/mm<sup>2</sup> bez ijedne pojedinačne vrijednosti ispod 0.5 N/mm<sup>2</sup>.

## UGRADNJA

Nanijeti Sikagard®-551 S Elastic Primer ili Sikagard®-552 W AquaPrimer jednako po podlozi. Za korištenje na vrlo gustim podlogama može se dodati do 10% Sika Razrjeđivač (Thinner) C proizvoda u Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Sikagard®-550 W Elastic može se nanositi četkom, valjkom ili airlessom.

Za više detalja, proučiti Metodu izvođenja "Primjena Zaštitnih Premaza".

## ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alata i opremu za nanošenje čistom vodom neposredno nakon korištenja.

Očvršli / stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

Za Sikagard®-551 S Elastic Primer za čišćenje koristiti Sika® Razrjeđivač (Thinner) C.

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

### Tehnički list proizvoda

Sikagard®-550 W Elastic  
October 2021, <p>&nbsp;</p> 02.01  
0203030020000001