

Tehnički list proizvoda
Izdanje 08/09/2005
Identifikacijski broj:
02 03 03 03 002 0 000003
Sikagard® -550 W Elastic (M)

Sikagard® -550 W Elastic (M)

Sloj za zaštitu sloja za premoštenje pukotina za betone

Construction

Opis proizvoda

Sikagard® -550 W Elastic (M) je 1-komponentan, plasto-elastičan premaz na bazi UV-otporne akrilne disperzije s odličnim svojstvom premoštenja pukotina čak i pri temperaturama ispod 0°C

Korištenje

- Zaštita i dekoracija betonskih konstrukcija (obični i lagani betoni), posebice za izložene betonske površine sa rizikom stvaranja pukotina
- Za popravke betona kao elastični zaštitni sloj na Sika reparaturnim mortovima (pogledati podatke o sistemima mortova)

Svojstva / Prednosti

- Premoštenje pukotina čak i pri niskim temperaturama (-20°C)
- Visoka otpornost difuziji CO₂
- Paropropusnost
- Izvrsna otpornost na starenje i atmosferilije
- Vodorazrijeđivost
- Ekološki prihvatljiv (bez otapala)
- Smanjeno onečišćavanje premaza

Ispitivanja

Vanjska ispitivanja

Ispitano prema ZTV SIBOS-D II pri Polymer institutu dd 16.10.01. Nr. P2438

Ispitano prema ZTV SIBOS-D II pri Polymer institutu dd 16.10.01. Nr. P2436

Proizvod je specificiran i testiran kao dio sistema prema OS 5a (OS DII) pri Njemačkom Institutu za prometnice i registriran je pri LPCP (Laboratoire des Ponts et Chaussées) listi potvrđenih sistema za građevinske konstrukcije.

Podaci o proizvodu

Oblik

Stanje / boja

Tiksotropna tekućina gotovo svih boja

Pakiranje

15 l kanta

Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Rok trajanja

12 mjeseci od datuma proizvodnje u neotvorenoj originalnoj ambalaži. Držati na hladnom i suhom. Zaštititi od smrzavanja i direktnog sunčevog svjetla.

Tehnički podaci

Kemijska baza

Akrilna disperzija



Gustoća	ca. 1.39 kg/l (pri +20°C)
Volumen čvrste tvari	ca. 53,4%
Udio čvrste tvari	ca. 66,1%
Debljine slojeva	d_{\min} (minimalna debljina za postizanje traženih svojstava – CO ₂ ekvivalentne debljine zraka od 50 m i premoštenje pukotina) = 200 mikrona D_{\max} (najveća debljina kojom se ne postiže H ₂ O ekvivalentna debljina zraka od 4 m) = 1635 mikrona

Koeficijent difuzije ugljičnog dioksida μCO_2

Debljina suhog filma	d = 337 μm
Ekvivalentna debljina sloja zraka	$S_D \text{ CO}_2 = 84 \text{ m}$
Koeficijent difuzije CO ₂	$\mu\text{CO}_2 = 2,5 \times 10^5$
Zahtjev	> 50 m

Koeficijent difuzije vodene pare $\mu\text{H}_2\text{O}$

Debljina suhog filma	d = 319 μm
Ekvivalentna debljina sloja zraka	$S_D \text{ H}_2\text{O} = 0,78 \text{ m}$
Koeficijent difuzije H ₂ O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 2,5 \times 10^3$
Zahtjev	< 4 m

Mehanička svojstva

Izduženje pri kidanju Izduženje pri kidanju na sobnoj temperaturi bez djelovanja atmosferilija: 63%
Izduženje pri kidanju na -20°C: 32%

Premoštenje pukotina Klasa I_T prema ZTV SIB 90-TL/TP OS

Podaci o sistemu

Struktura sistema

Sistem	Proizvod ⁽¹⁾	Broj slojeva
Temeljni sloj ⁽²⁾	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	1
Završni sloj	Sikagard® -550 W Elastic (M)	2
Temeljni sloj ⁽²⁾	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	1
Srednji sloj ⁽³⁾	Sikagard® -545 W Elastofill (M) ili Sikagard® -526 Porefiller	1-2
Završni sloj ⁽⁴⁾	Sikagard® -550 W Elastic (M)	2

Napomena ⁽¹⁾ Vidjeti potrebni tehnički list za dodatne informacije

Napomena ⁽²⁾ Za vrlo zahtjevne podloge (vrlo guste ili slabe s vlačnom čvrstoćom < 1 N/mm²) i za nisku temperaturu, koristiti temeljni premaz na bazi otapala Sikagard® -551S Elastic Primer

Napomena ⁽³⁾ Broj slojeva ovisi o strukturi pora kako bi se postigla površina bez pora

Napomena ⁽⁴⁾ Više od dva sloja boje mogu biti potrebna u slučaju intenzivne žute ili crvene boje i/ili tamne podloge



Detalji primjene

Potrošnja

Proizvod	Za 1 sloj
Sikagard® -551S Elastic Primer	ca. 0,10 – 0,15 kg/m ²
Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	ca. 0,10 – 0,15 kg/m ²
Sikagard® -545 W Elastofill (M)	ca. 0,80 – 1,10 kg/m ²
Sikagard® -526 Porefiller	ca. 0,20 – 0,30 kg/m ²
Sikagard® -550 W Elastic (M)	ca. 0,25 – 0,35 kg/m ²

Priprema podloge

Izloženi beton bez starog premaza

Površina mora biti suha, čvrsta i bez slabih i lomljivih dijelova. Para, voda pod visokim tlakom i pjeskarenje su prikladne metode za pripremu podloge.

Novi beton mora biti star najmanje 28 dana.

Prema potrebi, izvodi se sloj za izravnavanje sa zatvaranjem pora nor. Sika MonoTop-620, Icoment-520, Sikagard® -545 W Elastofill (M), Sikagard® -526 Porefiller i dr.). Za proizvode na bazi cementa potrebno je osigurati najmanje 4 dana za vezanje prije nanošenja premaza.

Izloženi beton sa starim premazom

Stari premazi moraju se testirati na prionljivost na podlogu – prosječna vrijednost prionljivosti > 0,8 N/mm² bez rezultata ispod 0,5 N/mm²

Nedovoljna prionljivost:

Prikladnom metodom potrebno je u potpunosti ukloniti stari premaz, a podloga mora biti dovoljno jaka.

Dovoljna prionljivost:

Potpuno očistiti parom, vodom pod visokim tlakom ili pjeskarenjem cijelu površinu. Za stare premaze na bazi otapala koristiti Sikagard® -551S Elastic Primer.

Za stare premaze na bazi disperzija koristiti Sikagard® -552 W Aquaprimer (M).

U slučaju dvojbe, napraviti probno polje radi ispitivanja koji primer je prikladan – čekati najmanje 2 tjedna prije ispitivanja prionljivosti –potrebna prosječna vrijednost je 0,8 N/mm² bez ijedne vrijednosti ispod 0,5 N/mm².

Uvjeti korištenja / Ograničenja

Temperatura podloge min. +8°C / max. +30°C

Temperatura zraka min. +8°C / max. +30°C

Relativna vlažnost zraka < 80%

Točka rošenja Temperatura mora biti najmanje 3°C iznad točke rošenja



Upute za primjenu

Miješanje	Materijal se isporučuje spreman za upotrebu. Dobro promiješati prije upotrebe.												
Napomene za primjenu / Ograničenja	Nanijeti Sikagard® -551S Elastic Primer ili Sikagard® -552 W Aquaprimer (M) temeljni premaz jednoliko na površinu. Za vrlo guste površine razrijediti Sikagard® -551S Elastic Primer s maksimalno 10% Thinner C. Sikagard® -550 W Elastic (M) se nanosi četkom, valjkom ili airless uređajem.												
Čišćenje alata	Alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Očvršli materijal moguće je samo mehanički ukloniti. Za čišćenje Sikagard® -551S Elastic Primer koristiti Thinner C.												
Vrijeme čekanja / Prebojavanje	Vrijeme čekanja između novih slojeva za temperaturu podloge od +20°C. <table border="1"><thead><tr><th>Prethodni sloj</th><th>Vrijeme čekanja</th><th>Slijedeći sloj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)</td><td>min. 5 h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr><tr><td>Sikagard® -551S Elastic Primer</td><td>min. 18 h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr><tr><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td><td>min. 8 h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr></tbody></table> Napomena: Za prebojavanje starih premaza, vrijeme čekanja za oba temeljna premaza se udvostručuje. Novi sloj Sikagard® -550 W Elastic (M) može se nanijeti na postojeći bez temeljnog premaza ako se ovaj temeljito očisti.	Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Slijedeći sloj	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	min. 5 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)	Sikagard® -551S Elastic Primer	min. 18 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)	Sikagard® -550 W Elastic (M)	min. 8 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)
Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Slijedeći sloj											
Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	min. 5 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)											
Sikagard® -551S Elastic Primer	min. 18 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)											
Sikagard® -550 W Elastic (M)	min. 8 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)											
Napomene za primjenu / Ograničenja	Ne nanositi u slijedećim slučajevima: <ul style="list-style-type: none">■ Očekivanje kiše■ Relativna vlaga > 80%■ Temperatura ispod +8°C i /ili ispod točke rošenja■ Beton nije star 28 dana Sistem je otporan na agresivne atmosferske utjecaje.												
Detalji njegovanja													
Postupak njegovanja	Sikagard® -550 W Elastic (M) ne zahtijeva nikakvo njegovanje ali mora biti zaštićen od kiše najmanje 4 h pri temperaturi od +20°C.												
Primijenjeni proizvod spreman za upotrebu	Potpuno vezanje: ca. 7 dana pri +20°C												



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	Napominje se da kao rezultat određenih lokalnih propisa ponašanje ovog proizvoda može varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	
Zaštitne mjere	Sikagard® -551S Elastic Primer sadrži zapaljive tekućine. Provjeriti važeće zdravstvene i sigurnosne propise. Držati dalje od izvora plamena, topline i ne pušiti. Koristiti samo u dobro ventiliranom protoru. Opasnost jakog oštećenja očiju. Nositi zaštitne naočale i plastične rukavice. Za Sikagard® -552 W Aquaprimer (M) i Sikagard® -550 W Elastic (M) nema posebnih sigurnosnih mjera. Vrijede opće mjere zaštite i higijene. Za više detalja vidjeti sigurnosni list proizvoda.
Važne napomene	Ostaci materijala moraju se ukloniti u skladu s lokalnim propisima. Potpuno odreagirani materijal može se zbrinuti poput kućnog otpada uz suglasnost nadležnog lokalnog tijela uprave.
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.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko-Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240
Telefax +385 1 6594 241
www.sika-croatia.hr

