

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikagard®-5500

Zaštitni premaz za beton, s visokom sposobnošću premošćenja pukotina, s povećanim prednostima održivosti

OPIS

Sikagard®-5500 je jednokomponentni, na vodenoj bazi, elastični zaštitni premaz za beton. Njegove vrlo visoke statičke i dinamičke sposobnosti premošćenja pukotina podnose širok raspon temperatura, uz smanjenu potrošnju. Formulacija uključuje materijale dobivene iz obnovljivih izvora, te stoga smanjuje ugljični otisak proizvoda.

NAMJENE

Proizvod se koristi kao dekorativni premaz za:

- Bilo koja struktura od betona ili ojačanog betona (normalni, lagani ili ojačan vlaknima) ili elemente s rizikom od pucanja
- Povećanje životnog vijeka svih tipova betonskih struktura i elemenata podložnih pucanju / cikličkim pomacima: građevine, mostovi, parkirališta, silosi, dimnjaci ili potporni zidovi
- Smanjenje propadanja betona jakim smanjenjem utjecaja klorida i CO₂
- Pomoć kod kontrole korozije ugrađenih čeličnih ojačanja (smanjenjem upijanja vlage)
- Kompatibilno s Sika® mortovima za popravke i zapunjavanje pora, kao i postojećim premazima (s dobrom prionjivošću)

Proizvod se koristi kao:

- Zaštita od prodora (Princip 1, metoda 1.3 prema EN 1504-9)
- Kontrola vlage (Princip 2, metoda 2.3 prema EN 1504-9)
- Povećanje otpornosti (Princip 8, metoda 8.3 prema EN 1504-9)

Važne napomene:

- Proizvod sadrži UV stabilizator, te se može koristiti samo na površinama izloženim UV zračenju.
- Proizvod nije namijenjen za horizontalne površine ili površine s stalnim kontaktom s vodom.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Na vodenoj bazi
- Može se nanositi četkom, valjkom ili "airless" prskanjem
- Jednokomponentno, spremno za upotrebu
- Vrlo niska emisija VOC
- Vrlo dobro premošćenje pukotina pri niskim temperaturama (-20 °C)
- Dobra prionjivost na beton
- Visoka otpornost difuziji CO₂, čime se smanjuje karbonizacija
- Paropropustan
- Štedi radne sate: manja potrošnja, za bolji učinak
- Otporan na cikluse smrzavanje-odmrzavanje i soli za odleđivanje
- Vrlo dobra otpornost na atmosferilije i starenje
- Varijabilna potrošnja zavisno od zahtjeva
- Dostupnost širokog spektra boja
- Dobra pokrivenost
- Smanjenje razvoja algi i gljivica
- Jednostavno održavanje i čišćenje
- Pakiranje od recikliranih materijala

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 MR — Deklaracija o utjecaju na okoliš (opcija 1)
- U skladu s LEED v4 MR — Sastav materijala (opcija 2)
- Deklaracija o utjecaju na okoliš (EPD) u skladu s EN 15804. EPD izdan od nezavisnog tijela Institut für Baugen und Umwelt e.V. (IBU)
- Zahtjeva manje sredstava u proizvodnji u usporedbi s klasičnim proizvodima.
- Ispušta manje CO₂ emisije u usporedbi s klasičnim proizvodima.

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o Svojstvima prema EN 1504-2:2004

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Akrilna disperzija - 100 % iz obnovljivih sirovina
Pakiranje	15 L kanta (~20.6 kg)
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje.
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju, na hladnom i suhom mjestu, zaštićen od direktnog utjecaja sunčevih zraka i smrzavanja. Za dodatne informacije o sigurnom rukovanju i skladištenju proučiti Sigurnosni list proizvoda.
Izgled/Boja	Bijela, tiksotropna tekućina Konačni izgled _____ mat sjaj _____ Dostupno u širokom spektru boja. Provjeriti dostupnost i minimalne količine. Boje su približne. Za točnu nijansu napraviti probni uzorak te provjeriti pod stvarnim svjetlom, u stvarnim uvjetima. Kod trajne izloženosti sunčevim zrakama, može doći do lagane diskoloracije.
Gustoća	~1.37 kg/l (pri +20 °C) (EN ISO 2811-1)
Težinski udio čvrste tvari	~ 67.7 % (EN ISO 3251)
Volumni udio čvrste tvari	~ 55.5 % (ISO 3233)
Viskozitet	9400 MPa·s (EN ISO 3219) sP7,4; 200 o/min; +23 °C

TEHNIČKE INFORMACIJE

Sposobnost premoštenja pukotina	Statičko premoštenje (EN 1062-7:2004. Metoda A):			(EN 1062-7)
	Potrošnja*	Pukotina s greškom	Klasifikacija	
	2 × 300 g/m ²	4700 μm	A5 (-20 °C)	
	2 × 500 g/m ²	7300 μm	A5 (-20 °C)	
	2 × 600 g/m ²	9300 μm	A5 (-20 °C)	
	Dinamičko premoštenje (EN 1062-7:2004. Metoda B):			(EN 1062-7)
	Potrošnja*	Klasifikacija		
	2 × 300 g/m ²	B2 (-20 °C)		
	2 × 500 g/m ²	B3.1 (-20 °C)		
	2 × 600 g/m ²	B4.1 (-20 °C)		
	*Za ispitivanje kao predpremaz korišten je Sikagard®-552 W Aquaprimer			
Vlačna čvrstoća prionjivosti	1.9 N/mm ²			(EN 1542)
Kapilarno upijanje	w = 0.01 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}			(EN 1062-3)
Propusnost vodene pare	Potrošnja	2 × 500 g/m ²		
	Debljina suhog sloja	d = 370 μm		
	Ekvivalent zračnog sloja	S _{d H₂O} = 3.7 m		
	Koeficijent difuzije H ₂ O	μ _{H₂O} = 881		
	Zahtjev za propusnost	≤ 5 m		
Otpornost na difuziju ugljičnog dioksida	Potrošnja	2 × 300 g/m ²		(EN 1062-6)
	Debljina suhog sloja	d = 340 μm		
	Ekvivalent zračnog sloja	S _{d H₂O} = 52 m		
	Koeficijent difuzije H ₂ O	μ _{CO₂} = 15255		
	Zahtjev za propusnost	> 50 m		

Otpornost na vremenske uvjete	Ciklusi od 4 sata UV-B zračenja (+60 °C) + 4 sata kondenzacije (+50 °C). Nakon 2000 sati ispitni uzorci ne pokazuju stvaranje mjehura, pucanje ili ljuštenje.	
Otpornost na mraz i sol	1.7 (1.65) N/mm ²	(EN 13687-1)
Reakcija na vatru	B-s1,d0 (2 × 500 g/m ²)	(EN 13501-1)

INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Proizvod	Po sloju	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~0.10–0.15 kg/m ²	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0.10–0.15 kg/m ²	
	Sikagard®-5500	~0.30–0.6 kg/m ²	
Ugradnja više od 0.3 kg/m ² moguća je samo s "airless" prskanjem (ne valjkom ili četkom). Napomena: Navedene potrošnje su teoretske, bez dodatnih gubitaka zbog poroznosti podloge, neravnina, i sl. Za izračun točne potrošnje napraviti probno polje u stvarnim uvjetima i predviđenom opremom.			
Debljina sloja	Minimalna debljina suhog filma za postizanje zahtijevanih karakteristika (CO ₂ ekvivalentna debljina zračnog sloja od 50 m) ≈ 300 μm.		
Temperatura proizvoda	Max.	+35 °C	
	Min.	+8 °C	
Temperatura zraka u prostoru	Max.	+35 °C	
	Min.	+8 °C	
Relativna vlažnost zraka	< 80 %		
Točka rosišta	Temperatura podloge i okoline mora biti najmanje 3 °C iznad točke rosišta.		
Vrijeme čekanja / premazivanja	Vrijeme čekanja između slojeva pri temperaturi podloge +20 °C :		
	Prethodni sloj	Slijedeći sloj	Minimalno vrijeme čekanja
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500	5 sati
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-5500	18 sati
	300 g/m ² Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	8 sati
500 g/m ² Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	12 sati	
Kada se ugradnja radi preko postojećih premaza, vrijeme čekanja za primere je dvostruko. Popravci, servisno održavanje tj. nanošenje Sikagard®-5500 može biti bez primera, ako je postojeći premaz temeljito očišćen. Napomena: Vremena su približna, na njihutječu promjene uvjeta okoline, posebice temperatura i relativna vlažnost.			
Spremno za upotrebu	Potpuno sušenje: ~7 dana pri +20 °C Za vrijeme tog perioda zaštititi premaz od prljavštine. Vrijeme je približno, na njega utječe debljina filma, promjene uvjeta okoline, posebice temperatura i relativna vlažnost.		

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.

DODATNI DOKUMENTI

Upute za upotrebu: Ugradnja Sikagard® zaštitnih premaza

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

VAŽNO

Strogo poštivati proceduru ugradnje

Strogo poštivati proceduru ugradnje kako je opisano u ovom Tehničkom listu proizvoda, Uputama za ugradnju, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.

KVALITETA PODLOGE

IZLOŽENI BETON BEZ POSTOJEĆEG PREMAZA

Površina mora biti suha, čvrsta i bez labavih i lomljivih dijelova, kontaminacija kao što su prljavština, ulja, masnoće i sl.

Podlogu je potrebno mehanički pripremiti koristeći prikladnu opremu kao što je pjeskarenje, čišćenje mlazom vode pod visokim pritiskom, kako bi se postigla teksturirana podloga prikladna za postizanje dobre prionjivosti i debljinu sloja.

Novi beton mora biti star najmanje 28 dana.

Ako je potrebno, nanosi se izravnavajući sloj za zatvaranje pora, oštećenja, rupa i sl. (npr. Sika® MonoTop®-3020, 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 koriste Sikagard®-545 W Elastofill ili Sikagard®-720EpoCem, 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/mm² bez ijedne pojedinačne vrijednosti ispod 0.5 N/mm².

NEDOVOLJNA PRIONJIVOST

1. postojeći premaz mora se u potpunosti ukloniti, a podloga pripremiti na isti način kao "bez postojećeg premaza".

ZADOVOLJAVAJUĆA PRIONJIVOST

1. Temeljito očistiti postojeći premaz parnim čišćenjem ili mlazom vode pod pritiskom.
2. Za premaze na bazi vode, koristiti Sikagard-552 W AquaPrimer kao temeljni premaz.
3. Za premaze na bazi otapala, koristiti Sikagard-551 S Elastic Primer kao temeljni premaz.
4. Kod nepoznatih premaza, provesti ispitivanje prionjivosti kako bi se odredilo koji temeljni premaz je najprikladniji - čekati barem 2 tjedna prije provođenja ispitivanja prionjivosti - zahtijeva se barem prosječna vrijednost 0.8 N/mm² bez ijedne pojedinačne vrijednosti ispod 0.5 N/mm².

PRIMJENA

VAŽNO

Strogo poštivati upute za ugradnju

Strogo poštivati proceduru ugradnje kako je opisano u ovom Tehničkom listu proizvoda, Uputama za ugradnju, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.

VAŽNO

Klimatski uvjeti za vrijeme ugradnje

Klimatski uvjeti za vrijeme ugradnje i sušenja mogu negativno utjecati na konačnu kvalitetu proizvoda.

1. Ne ugrađivati ako se se očekuju padaline (kiša).
2. Nakon kiše pričekati dovoljno vremena da podloga osuši.
3. Ugradnja pri temperaturama nižim od navedenih, može smanjiti prionjivost.

VAŽNO

Intervali održavanja (obnove) premaza

Tamne nijanse (posebno crna, tamno crvena i plava) mogu izbljediti znatno brže od ostalih svjetlijih boja. Stoga, zbog estetskih razloga, održavanje ili obnovu premaza kod tih nijansi interval može biti znatno kraći od uobičajenog. T

TEMELJNI PREMAZ

1. Nanijeti valjkom ili četkom jedan sloj odgovarajućeg temeljnog premaza uz propisanu potrošnju.

ZAŠTITNI PREMAZ

1. Prije nanošenja zaštitnog premaza, radi izbjegavanja pojave mjehurića, posebno u vrućim uvjetima, osigurati da je temeljni premaz temeljito osušio.
2. Proizvod se isporučuje spreman za upotrebu. Prije ugradnje, lagano promiješati pri niskom broju okretaja do postizanja homogene smjese jednolike boje (cca. 1-2 minute).
3. Ravnomjerno nanijeti četkom, valjkom ili "airless" prskanjem, 1-2 sloja do postizanja ukupno željene debljine suhog filma.
4. Za vrijeme ugradnje, redovito provjeravati debljinu mokrog filma i potrošnju, kako bi se osigurala ispravna debljina.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Osušeni/stvrdnuti materijal može se ukloniti 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.

Sika Croatia d.o.o.

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

Tehnički list proizvoda

Sikagard®-5500
Srpanj 2022, Verzija 01.01
020303030020000030

Sikagard-5500-hr-HR-(07-2022)-1-1.pdf

