

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikagard®-850 Clear

Proziran, trajni antigrafitni premaz i zaštita od lijepljenja postera

**OPIS**

Sikagard®-850 Clear je jednokomponentni polu mat premaz, sprema za upotrebu, na bazi poliorganosiloksana. Služi kao trajna antigrafitna zaštita i zaštita od lijepljenja postera. Dio je Sikagard Antigrafiti sustava.

**NAMJENE**

Kao trajni antigrafitni premaz i zaštita od lijepljenja postera na slijedećim podlogama:

- Izloženom betonu, zidu, cementnim žbukama
- Betonu, zidu, cementnim žbukama s postojećim premazom
- Betonu, zidu, cementnim žbukama s postojećim premazom i tretiranim hidrofobnim impregnacijama
- Drvu (bez ili sa premazima)

Prikladno za :

- Kontrolu vlage (Princip 2, metoda 2.3 prema EN 1504-9)
- Povećanje otpornosti (Princip 8, metoda 8.3 prema EN 1504-9)

**VOJSTVA / PREDNOSTI**

- Spremno za korištenje - ne razrjeđuje se otapalima
- Trajno – grafiti se uobičajeno mogu ukloniti više od 20 puta bez oštećenja zaštite ili potrebe za obnovom sloja - kada se koriste neagresivne tehnike čišćenja.

- Zaštita od lijepljenja postera – posteri se ne lijepe na premazanu površinu, ili se laganu uklanjaju čak i nakon puno ciklusa čišćenja
- Polu mat izgled. Prozirno - pogodno za vidne betone
- Za čišćenje nisu potrebna dodatna kemijska sredstva
- Čišćenje zahtijeva samo hladnu vodu pod pritiskom (80 do 100 bar-a) ili hladna voda - ispiranje bez pritiska, te četkanje čistom krpom ili četkom za ribanje
- Paropropusno
- U skladu s zahtjevima EN 1504-2 kao zaštitni premaz
- Niska upojnost vode
- Vrlo dobra otpornost na atmosferilije i starenje
- Dobra otpornost na UV zračenje
- Nanosi se četkom, valjkom ili "airless" prskanjem
- Visoka odbojnost prljavštini

**ODOBRENJA / STANDARDI**

- CE označeno i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2:2004 Proizvodi i sustavi za zaštitu i poravak betonskih konstrukcija - Sustavi površinske zaštite - Premaz
- Prionjivost i termička kompatibilnost prema EN 13687-1:2002 (100 ciklusa smrzavanja i odmrzavanja s solima za odmrzavanje) i EN 13687-2:2002 (10 ciklusa grmljavinskih pljuskova) - Applus Laboratories, Spain, Report Nr 21/32304762
- Ispitivanje čišćenja prema SILKO proceduri (v2:2019 § 4.2) - 20 ciklusa čišćenja - Applus Laboratories, Spain, Report Nr 21/32306190

**INFORMACIJE O PROIZVODU**

Kemijska osnova	Polimer poliorganosiloksana i otapala
Pakiranje	kante 5, 20 kg ili bačva 160 kg
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje

<b>Uvjeti skladištenja</b>	Proizvod se mora skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju, na suhom pri temperaturama između +5 °C i +35 °C.	
<b>Izgled/Boja</b>	Završni izgled: polu mat / proziran	
<b>Gustoća</b>	~0,92 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Viskozitet</b>	~580 mPa·s (pri +20 °C) ~430 mPa·s (pri +40 °C)	
<b>Sadržaj hlapivih organskih spojeva (HOS)</b>	~350 g/L (računska vrijednost)	
<b>Kapilarno upijanje</b>	0.0026 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup>	EN 1062-3
	<i>Napomena "a" Tablica 5 EN 1504-2: Kada je kapilarno upijanje vode &lt;0.01 kg/m<sup>2</sup>*h<sup>0.5</sup> ne očekuje se difuzija iona klorida</i>	
<b>Propusnost vodene pare</b>	S <sub>D</sub> = 0.28 m Zadovoljava klasu I (<5 m)	EN ISO 7783-1/2
<b>Otpornost na mraz i sol</b>	>1.8 MPa Bez mjehurića, pukotina ili površinskih oštećenja nakon izloženosti atmosferilijama. Ispitivanje je provedeno s 100 ciklusa, umjesto 50 ciklusa kako se zahtijeva prema EN 1504-2	EN 13687-2

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Dio sistema	Proizvod
	Primer za mineralne podloge bez premaza	Sikagard®-850 Primer
	Primer za mineralne podloge s premazima ili drvo s premazima	Sikagard®-850 Activator
	Završni sloj	Sikagard®-850 Clear
<p>Kada se nanosi na čiste (nepremazane) mineralne podloge, Sikagard®-850 Clear može izazvati efekat vlažne površine. Za smanjenje/eliminaciju tog efekta preporučuje se slijedeći sustav: Sikagard®-552 W Aquaprimer + Sikagard®-850 Activator + Sikagard®-850 Clear</p>		

## INFORMACIJE O PRIMJENI

<b>Potrošnja</b>	<p>Napomena: Općenito, jedan sloj je dovoljan za prikladno pripremljene, jednolike podloge na koje je nanesen predpremaza (primer ili aktivator). Potrošnja za završni sloj: ~125 do 250 g/m<sup>2</sup> Navedene vrijednosti su teoretske, bez dodatne potrošnje zbog poroznosti podloge, ravnosti, gubitaka i sl. Za točniji izračun preporučuje se napraviti probno polje u stvarnim uvjetima.</p>	
<b>Debljina sloja</b>	~140 do 270 µm (debljina mokrog sloja)	
<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+8 °C min. / +35 °C max.	
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	≤ 80 %	
<b>Točka rosišta</b>	Temperatura podloge i okoline mora biti najmanje +3 °C iznad točke rosišta	
<b>Spremno za upotrebu</b>	Suho Potpuno osušeno	Do ~24 sata pri +20°C za tanki film ~7 dana
<p>Vremena su približna, na njih utječu debljina filma i uvjeti okoline, posebice temperatura i relativna vlažnost. Antigrafitna zaštita i zaštita od lijepljenja postera postižu se odmah nakon sušenja premaza (~24 sata).</p>		

## 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.

## VAŽNE NAPOMENE

- Sikagard®-850 Clear namijenjen je za industrijske i komercijalne aplikacije gdje se zahtijeva i obavezna je osobna zaštitna oprema.
- Ne koristiti za aerosolne primjene. Kada se Sikagard®-850 Clear koristi u tom obliku, raspršuje slobodne aerosolne čestice u zrak. Udisanje tih čestica može izazvati ozbiljne zdravstvene rizike za korisnika.
- Kada je spremnik otvoren, ostatak proizvoda u spremniku izložen zraku, nastaviti će otvrdnjavati što će rezultirati stvaranjem površinske pokožice i povećanjem viskoziteta. Stoga se preporučuje da se otvoreno pakiranje isprazni u potpunosti što je prije moguće.
- Nakon otvaranja, ako se ukloni površinska pokožica, proizvod se može koristiti nekoliko dana.

## 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

### PRIMJENA

Strogo poštivati upute za ugradnju.

#### VAŽNO

Postojeći premazi moraju se ispitati radi kompatibilnosti s Sikagard®-850 Activator i Sikagard®-850 Clear.

#### PRIMER

#### VAŽNO

Na hrapavim površinama koristiti četku za nanošenje primera, te voditi računa da primer pokriva cijelu površinu, uključivo rupice.

#### VAŽNO

Prije nanošenja završnog sloja, pričekati da primer osuši i postane suh na dodir (~2–3 sata zavisno od vremenskih uvjeta).

#### VAŽNO

Ako se koriste Sika MonoTop mortovi za popravak površine čekati da osuše 3–5 dana prije nanošenja primera.

#### Podloge (mineralne) bez premaza ili hidrofobne impregnacije (uključivo Sika MonoTop® proizvode)

1. Ravnomjerno nanijeti Sikagard®-850 Primer na pripremljenu podlogu u preporučenoj količini (vidjeti Tehnički List Proizvoda).
2. Primer mora biti nanesen kontinuirano i bez pora.

#### Podloge (mineralne ili drvo) s postojećim premazima/lazurama

1. Ravnomjerno nanijeti Sikagard®-850 Activator na pripremljenu podlogu u preporučenoj količini (vidjeti

Tehnički List Proizvoda).

2. Primer mora biti nanesen kontinuirano i bez pora.

#### Podloge zaštićene hidrofobnom impregnacijom

1. Ravnomjerno nanijeti Sikagard®-850 Primer na pripremljenu podlogu u preporučenoj količini (vidjeti Tehnički List Proizvoda).

2. Primer mora biti nanesen kontinuirano i bez pora.

#### Drvo (bez premaza)

Nije potreban primer.

#### ZAVRŠNI SLOJ

#### VAŽNO

Kada se nanosi preko primera ili aktivatora poštivati navedena vremena sušenja (čekanja prije završnog sloja).

#### Ugradnja četkom ili valjkom (srednje do duge dlake)

1. Kada se zahtijeva, umiješati pigment u boji u proizvod do postizanja jednolike homogene boje.
2. Ravnomjerno nanijeti proizvod na podlogu.
3. Premaz mora biti kontinuiran, bez pora.
4. Svježe nanesen proizvod zaštititi od kiše ili pljuska dok ne osuši.

#### Ugradnja "airless" prskanjem

#### VAŽNO

Ne koristiti aerosolnu opremu.

Napomena: "Airless" prskanje ne mora dati ravnomjerno ili estetski prihvatljiv završni izgled. Može biti potrebno da se dodatno prijeđe valjkom.

Zahtjevi za "Airless" prskanje:

- Tlak: 220 do 250 bar (3200–3600 psi)
- Promjer crijeva : ~10 mm (3/8")
- Tip: 0,13° to 0,17°
- Filter: 60 mrežica

1. Kada se zahtijeva, umiješati pigment u boji u proizvod do postizanja jednolike homogene boje.
2. Kontinuiranim prskanjem nanijeti proizvod uz ravnomjernu brzinu nanošenja radi postizanja jednolike debljine.
3. Premaz mora biti kontinuiran, bez pora.
4. Svježe nanesen proizvod zaštititi od kiše ili pljuska dok ne osuši.

#### ČIŠĆENJE ALATA

- Sav alat i opremu očistiti s bijelim špiritom odmah nakon korištenja. Osušeni, otvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.
- "Airless" opremu čistiti u pravilnim intervalima da otvrdnute čestice silikona ne bi blokirale mlaznicu ili crijevo.

## ODRŽAVANJE

### ČIŠĆENJE

#### Uklanjanje grafita

##### VAŽNO

Ne koristiti rotirajuće mlaznice ili četke na visokotlačnom uređaju za čišćenje.

Kao općenito pravilo, grafite uvijek uklanjati što je prije moguće na slijedeće načine :

1. Voda pod visokim pritiskom (~80 bar / 1200 psi), razmak od ~10 cm od podloge.
2. Pranje vodom i ribanje prikladnom opremom (mekana četka za ribanje ili krpa).

#### Uklanjanje postera

Poster i koji se lijepo ljepljivo na vodenoj osnovi ne primaju se na Sikagard®-850 Clear. Otpasti će sami od sebe pod vlastitom težinom ili se lagano mogu ukloniti bez većeg napora.

Zaštitimo okoliš: uklonjene postere odložite u reciklažno dvorište.

## 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.

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

#### Tehnički list proizvoda

Sikagard®-850 Clear  
Svibanj 2022, Verzija 04.01  
020303080050000005

Sikagard-850Clear-hr-HR-(05-2022)-4-1.pdf