

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikagard®-680 S Betoncolor

Zaštitni premaz za beton

OPIS

Sikagard®-680 S Betoncolor je jednokomponentni premaz na bazi metakrilatne smole s niskim sadržajem otapala, otporan na starenje, atmosferilije i lužine. Dostupan je u bezbojnoj varijanti i u bojama (po RAL ton karti). Primjenjuje se na mineralnim podlogama, uključivo beton i druge cementne podloge. Sikagard®-680 S Betoncolor štiti beton od agresivnih atmosferskih utjecaja, poboljšanih karakteristika efekta "samočišćenja" tretiranih površina. Ne utječe značajno na karakterističnu teksturu betona. Sikagard®-680 S Betoncolor u skladu je s zahtjevima EN 1504-2 kao zaštitni premaz.

NAMJENE

Sikagard®-680 S Betoncolor koristi se za zaštitu i poboljšanje betona i drugih cementnih podloga na građevinama i infrastukturnim elementima.

Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze je bezbojni materijal koji sušenjem postaje sjajni premaz, prikladan za osvježavanje i zaštitni premaz za izložene (vidne) betone.

Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat je završni premaz, sušenjem na mat izgled, dostupan u širokoj paleti boja.

- Prikladan za zaštitu protiv prodora (Princip 1, metoda 1.3 prema EN 1504-9),
- Prikladan za kontrolu vlage (Princip 2, metoda 2.3 prema EN 1504-9)
- Prikladan za povećanje otpornosti (Princip 8, metoda 8.3 prema EN 1504-9)

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Sikagard®-680 S Betoncolor omogućava odličnu zaštitu protiv vremenskih utjecaja, na bazi je metakrilatnih smola s brzo isparavajućim otapalima
- Zbog svojstva brzog sušenja, premaz je otporan na kišu nakon vrlo kratkog vremena
- Gotovo da nema vidljive promjene karakteristične teksture na betonskoj površini
- Sikagard®-680 S Betoncolor štiti beton od agresivnih atmosferskih utjecaja (npr. tvari koje bi mogle prodrijeti u beton u obliku soli ili plinova)
- Vrlo visoka otpornost difuziji ugljičnog dioksida, te time značajno smanjenje karbonizacije
- Ne utječe na paropropusnost
- Stvaranje mrlja od prljavštine je smanjeno, nema diskoloracije betona zbog kiše
- Prikladan za zaštitu "zelenog" betona

ODOBRENJA / STANDARDI

- Izvještaj br.:A 2216/C1 od 22. 11. 1990, IBAC Aachen
- izvještaj br.:A 3026/B2 od 14. 06. 1996, IBAC Aachen
- izvještaj br.:P 3132-1 od 27. 08. 2003, Polymer Institute
- Sistem je registriran kao dio sistema prema ZTV-ING dio 3, sekcija 4
- CE označen, Izjava o Svojstvima prema EN 1504-2:2004

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Akrilna otopina s otapalima	
Pakiranje	Clear Glaze	20 kg kanta
	Top Coat	12.5 i 30 kg kanta
Izgled/Boja	Clear Glaze	Prozirna tekućina
	Top Coat	Tiksotropna pasta dostupna u gotovo svim bojama
Rok trajanja	36 mjeseci od datuma proizvodnje, skladišteno u zatvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju.	
Uvjeti skladištenja	Skladištiti na hladnom i suhom mjestu, zaštićeno od direktnog utjecaja sunčevih zraka i smrzavanja.	
Gustoća	Clear Glaze	~0.9 kg/l (pri +20 °C)
	Top Coat	~1.4 kg/l (pri +20 °C)
	Zavisno od boje, moguće su male varijacije.	
Plamište	Clear Glaze	+25 °C
	Top Coat	+30 °C
Volumni udio čvrste tvari	Top Coat:	~45 %

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na difuziju vodene pare	Debljina suhog filma	$d = 140 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783)
	Ekvivalentna debljina zračnog sloja	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2.4 \text{ m}$	
	Koeficijent difuzije H_2O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1.8 \times 10^4$	
	Propusnost	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	
Otpornost na karbonizaciju	Debljina suhog filma	$d = 130 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Ekvivalentna debljina zračnog sloja	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$	
	Koeficijent difuzije CO_2	$\mu\text{CO}_2 = 3.3 \times 10^6$	
	Otpornost karbonizaciji	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze	
	Kao zaštita i dekoracija betona izloženih vanjskim uvjetima	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	
	U uobičajenim uvjetima	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat
	Kada se koristi svijetlo žuta i crvene nijanse boja	3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat
	U kombinaciji s hidrofobnim impregnacijama kao temeljnim premazom (primer)	1 - 2 x Sikagard®-702 W ili Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat

INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Približna potrošnja kg/m ² po sloju	
	Proizvod	Po sloju
	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze	~ 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	~ 0.20 kg/m ²
Debljina sloja	Minimalno zahtijevana debljina suhog filma za postizanje potpune trajnosti (difuzija CO ₂ , prionjivost nakon ciklusa smrzavanje-odmrzavanje) = 101 µm. Maksimalna debljina ne smije prijeći ekvivalent zračnog sloja (H ₂ O) od 5 m = 290 µm.	
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +35 °C max.	
Relativna vlažnost zraka	< 85 %	
Točka rosišta	Temp. podloge i okoline mora biti najmanje 3 °C iznad točke rosišta.	
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35 °C max.	
Vrijeme čekanja / premazivanja	Vrijeme čekanja između premazivanja:	
	Temperatura	Vrijeme
	+10 °C	8 sati
+20 °C	5 sati	
+30 °C	3 sata	
	Napomena: Sloj Sikagard®-680 S Betoncolor za obnovu (osvježavanje) može se nanijeti bez predpremaza (primera) ako je postojeći premaz temeljito očišćen.	
Način njegovanja	Sikagard®-680 S Betoncolor ne zahtijeva neko posebno njegovanje, ali mora biti zaštićen od kiše najmanje 1 sat pri +20 °C (odbija prašinu nakon 30 minuta pri +20 °C).	
Spremno za upotrebu	Potpuno suho: ~5 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.

VAŽNE NAPOMENE

Ne ugrađivati kada:

- Se očekuje kiša
 - Je relativna vlažnost > 85%
 - Temperatura ispod +5 °C i/ili ispod točke rosišta
- Za lagane betonske fasade, za premošćenje pukotina kao srednji sloj preporučuje se premaz kao Sikagard®-550 W Elastic.

U morskom okruženju ili je betonska površina izložena zapljuskivanju soli za odleđivanje preporučuje se vodoodbojni premaz Sikagard®-702 W Aquaphob ili Sikagard-700 S.

Na izloženim (vidnim) i predgotovljenim betonima bez odgovarajućeg sloja za zapunjavanje pora (npr. Sika® MonoTop®- 723 N ili Sikagard® -720 EpoCem®) ako se ugradnja izvodi pri porastu temperature mogu se pojaviti mjehurići.

Sistem je potpuno otporan za sve normalne atmosfer-

ske izloženosti i kišu.

Voda koja sadrži soli za odleđivanje ili morska voda mogu izazvati gubitak sjaja ili diskoloraciju. Međutim, zaštitna svojstva premaza nisu time promijenjena niti smanjena.

Tamne nijanse (posebno crna, tamno crvena i plava i sl.) mogu izbijediti znatno brže od ostalih nijansi. U tom slučaju novi sloj za osvježavanje izgleda površine biti će potreban znatno ranije nego uobičajeno.

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.

DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Temeljem EU-Direktive 2004/42, maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / i tip sb) je 600 g/l (Granice 2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Maksimalni sadržaj Sikagard®-680 S Betoncolor je < 500 g/l VOC za proizvod spreman za upotrebu.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Izloženi beton bez postojećih premaza

Podloga mora biti suha, čvrsta, bez labavih ili nevezanih dijelova.

Prikladne metode prireme su čišćenje parom, pjeskarenje ili visokotlačno pranje.

Novi beton mora biti najmanje 28 dana starosti.

Ako se koriste (npr. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® i sl.) – proučiti odgovarajući Tehnički list proizvoda. Omogućiti najmanje 4 dana sušenja prije premazivanja (osim ako se koristi EpoCem, tada se premaz može nanijeti nakon 24 sata).

Izloženi beton s postojećim premazom

Postojeći premaz mora biti ispitan radi potvrde prionjivosti na podlogu - test prionjivost prosječno > 1.0 N/mm² (bez ijednog pojedinačnog mjerenja ispod 0.7 N/mm²).

Nedovoljna prionjivost

Postojeći premaz mora biti u potpunosti uklonjen, a podloga pripremljena kao "Izloženi beton bez postojećih premaza".

Zadovoljavajuća prionjivost

Temeljito očistiti sve podloge. Uobičajeno Sikagard®-680 S Betoncolor se na postojeće premaze može nanositi bez predpremaza (primera).

Napomena: Premazi na vodenoj bazi, iako imaju dobru prionjivost, moraju se u potpunosti ukloniti prije ugradnje Sikagard®-680 S Betoncolor.

PRIMJENA

Sikagard®-680 S Betoncolor se isporučuje spreman za korištenje. Temeljito promiješati prije upotrebe.

Na vrlo upojnim i/ili poroznim podlogama preporučuje se dodati približno 50% Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze u prvi sloj Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat kako bi se ojačala podloga i smanjio rizik od nejednoliko izgleda.

Sikagard®-680 S Betoncolor (Clear Glaze i Top Coat) mogu se nanositi četkom ili valjkom (kratkodlaki).

Završni sloj može se nanijeti i "airless" prskanjem: Pritisak 150 bara, mlaznica 0.38–0.66 mm, kut prskanja 50–80°.

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®-680 S Betoncolor
Studen 2022, Verzija 04.01
020303020010000001

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu očistiti s razrjeđivačem Sika Thinner C odmah nakon korištenja. Stvrdnuti / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

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.