

TEHNIČNI LIST

Sikagard®-680 S Betoncolor

Zaščitni premaz za beton

OPIS IZDELKA

Sikagard®-680 S Betoncolor je enokomponentni zaščitni premaz na osnovi metakrilnih smol, obstojen na luže, vremenske vplive in staranje. Na voljo je v brezbarvni, prosojni in barvni izvedbi. Uporablja se za prekrivanje mineralnih podlag kot so beton in drugih cementnih površin.

Sikagard®-680 S Betoncolor ščiti beton pred agresivnimi vplivi iz atmosfere in ima samočistilni efekt na obdelanih betonskih površinah, ne spremeni pa značilne teksture betona. Sikagard®-680 S Betoncolor je v skladu z zahtevami po EN 1504-2 kot zaščitni premaz.

UPORABA

Sikagard®-680 S Betoncolor se uporablja za zaščito in dekoracijo betonskih in drugih cementnih materialov na gradbenih in infrastrukturnih konstrukcijah.

Brezbarvni Sikagard®-680 S Betoncolor je po sušenju svetleč material, primeren za osvežitev in zaščito izpostavljenega agregatnega betona.

Sikagard®-680 S Betoncolor pokrivni premaz je po sušenju mat, dobavljiv v velikem številu dekorativnih barvnih tonov, za izboljšanje estetskega videza skoraj vseh gradbenih konstrukcij.

- Primeren za zaščito pred vdorom (Princip 1, postopek 1.3 v EN1504-9).
- Primeren za obvladovanje vlage (Princip 2, postopek 2.3 v EN 1504-9).
- Primeren za povečanje upornosti (Princip 8, postopek 8.3 v EN 1504-9).

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Sikagard®-680 S Betoncolor zagotavlja odlično vremensko odpornost in je narejen na osnovi metakrilne smole s hitro hlapečimi topili
- Zaradi hitrega sušenja postane premaz v kratkem času odporen na dež
- Skoraj brez sprememb v značilnostih teksture betonske površine
- Sikagard®-680 S Betoncolor zaščiti beton pred agresivnimi vremenskimi vplivi, ki lahko prodirajo v beton v obliki soli ali plinov
- Zelo visoka odpornost proti širjenju ogljikovega dioksida in zato znatno zmanjša hitrost in globino karboniziranja betona
- Ne vpliva na paroprepustnost
- Zmanjšano nalaganje umazanije in beton se ne razbarva zaradi dežja
- Primeren za tesnjenje zelenega betona v gradbenih delih

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Poročilo št.: A 2216/C1, datum: 22.11.1990, IBAC Aachen
- Poročilo št.: A 3026/B2, datum: 14.06.1996, IBAC Aachen
- Poročilo št.: P 3132-1, datum: 27.08.3003, Polymer Institute
- Ta sistem je registriran kot izdelek sistema po ZTV-ING 3. del, sekcija 4
- Premaz za zaščito površine betona po EN 1504-2:2004, Izjava o lastnostih 02 03 03 02 001 0 000001 2017, potrjen s strani Organa za notranjo kontrolo proizvodnje št. 0921, certifikat skladnosti za notranjo kontrolo proizvodnje 0921-BPR-2017 in opremljen z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Akrilna smola v topilu	
Embalaža	Brezbarvni	Vedra po 20 kg
	Pokrivni premaz	Vedra po 12.5 in 30 kg
Površinski izgled - barva	Brezbarvni	Prozorna tekočina
	Pokrivni premaz	Tiksotropna pasta na voljo v skoraj vseh barvnih odtenkih
Rok uporabe	36 mesecev od datuma izdelave, hranjen v nepoškodovani, neodprti originalni embalaži.	
Pogoji za shranjevanje	Hranite v hladnem in suhem prostoru. Zaščiten pred direktno sončno svetlobo in zmrzaljo.	
Gostota	Brezbarvni	~0.9 kg/l (pri +20 °C)
	Pokrivni premaz	~1.4 kg/l (pri +20 °C)
Možna so rahla odstopanja, odvisno od barvnega odtenka.		
Plamenište	Brezbarvni	+25 °C
	Pokrivni premaz	+30 °C
Vsebnost trdnih snovi (volumensko)	Pokrivni premaz:	~45 %

TEHNIČNI PODATKI

Difuzijska odpornost na vodno paro	Debelina suhega sloja	$d = 140 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783)
	Ekvivalentna debelina zračne plasti	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2.4 \text{ m}$	
	Difuzijski koeficient H ₂ O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1.8 \times 10^4$	
	Zahteve za paroprepustnost	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	
Odpornost proti karbonizaciji	Debelina suhega sloja	$d = 130 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Ekvivalentna debelina zračne plasti	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$	
	Difuzijski koeficient H ₂ O	$\mu\text{CO}_2 = 3.3 \times 10^6$	
	Zahteve za odpornost na karbonizacijo	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Približna poraba na nanos kg/m ² na sloj	
	Izdelek	Na sloj
	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze (brezbarvni)	~ 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat (pokrivni premaz)	~ 0.20 kg/m ²
Debelina sloja	Najmanjša zahtevana debelina suhega sloja za doseganje popolnih lastnosti vzdržljivosti (difuzija CO ₂ , lepljenje po toplotnem ciklu itd.) = 101 μm . Največja debelina, ki ne presega ekvivalentne H ₂ O zračne debeline 5 m = 290 μm	
Temperatura zraka	Najmanj +5 °C / največ + 35 °C	
Relativna vlažnost zraka	< 85 %	
Rosišče	Temperatura podlage in zraka v okolici mora biti vsaj 3 °C nad točko rosišča	

Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ + 35 °C	
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Čakalni čas pred premazovanjem:	
	Temperatura	Čas
	+10 °C	8 ur
	+20 °C	5 ur
	+30 °C	3 ur
Opomba: Osvežilni premazi Sikagard®-680 S Betoncolor lahko uporabite brez temeljnega premaza, če je bil obstoječi premaz temeljito očiščen.		
Sušenje	Sikagard®-680 S Betoncolor ne potrebuje nege, ampak v času sušenja mora biti zaščiten pred dežjem vsaj 1 uro po nanosu pri + 20 °C (prašno suh po 30 minutah pri + 20 °C)	
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Popolnoma utrjen: ~ 5 dni pri + 20 °C	

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze (brezbarvni)	
	Kot osvežilni in zaščitni premaz za izpostavljen agregatni beton	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze (brezbarvni)
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat (pokrivni premaz)	
	Pri normalnih pogojih	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat
	Pri uporabi svetlo rumenih in rdečih barvnih odtenkih	3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat
	V kombinaciji s hidrofobnimi impregnacijskimi temeljnimi premazi	1 - 2 x Sikagard®-702 W or Sikagard®-700 S
		2 x Sikagard®-680 S BetoncolorTop Coat

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

Sikagard®-680 S Betoncolor ne vgrajujemo:

- V primeru dežja
- V primeru relativne zračne vlažnosti > 85%
- V primeru padca temperature pod +5 °C in/ali pod temperaturo rosišča

Pri lahkih betonskih fasadah priporočamo vmesni premaz, ki premošča razpoke kot je Sikagard®-550 W Elastec.

V obmorskih okoljih ali če je betonska površina izpostavljena talilni soli se za vodoodbojno impregnacijo priporoča Sikagard®-702 W Aquaphob ali Sikagard®-700 S.

Pri vidnih betonih, ki niso obdelani s finim ometom za zaporo por in lukenj (npr. Sika® MonoTop®-723 N ali Sikagard®-720 EpoCem®) se lahko pri naraščajočih temperaturah pojavijo mehurji.

Sistem je popolnoma odporen na vse običajne atmosferske pogoje in padavine.

Pljuski vode, ki vsebujejo talilne soli ali morsko vodo, lahko povzročijo izgubo sijaja in spremembo barvnega odtenka. Vendar ne vplivajo na lastnosti premaza.

Temne barvne odtenke (zlasti črne, temno rdeče in modre itd.) lahko zbledijo hitreje kot druge barve svetlih tonov. Osvežilni premaz bo potreben prej kot običajno.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije. EU direktiva 2004/42/ES – omejitev emisij HOS Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost HOS za kategorijo proizvodov IIA / i tip Sb, pripravljenih za uporabo, 600 g/l (omejitev 2010). V proizvodu Sikagard®-680 S Betoncolor, pripravljenem za uporabo, znaša manj kot 500 g/l.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Razkriti beton brez premaza

Podlaga mora biti suha, trdna ter brez prostih in odstopajočih delcev.

Primerni pripravljalni postopki so čiščenje s paro, či-

ščenje z vodo pod pritiskom ali peskanje.

Nov beton mora biti vsaj 28 dni star.

(npr. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® itd.) se lahko uporabi – glej pripadajoči tehnični list.

Pred premazovanjem počakajte 4 dni (razen v ko uporabite EpoCem, v tem primeru počakajte 24 ur).

Razkriti beton s premazom

Obstoječe premaze je potrebno testirati, da potrdimo oprijemljivost na podlago – povprečna vrednost oprijemljivosti > 1,0 N/mm² nobena meritev ne sme biti pod 0,7 N/mm². Podrobnejše informacije najdete v ustrezni Izjavi o metodah.

Neustrezna oprijemljivost

Obstoječe premaze je treba popolnoma odstraniti z ustreznimi metodami, podlaga pa mora biti dovolj trdna in primerna za premazovanje, kot je opisano zgoraj.

Ustrezna oprijemljivost

Temeljito očistite vse površine s paro ali brizganjem vode pod visokim pritiskom. Običajno je mogoče Sikagard®-680 S Betoncolor nanesti na obstoječo prevleko brez kakršnega koli temeljnega premaza - pred začetkom del je priporočljivo testiranje oprijemljivosti na majhni površini.

Opomba: Obstoječe premaze na vodni osnovi je treba pred nanosom Sikagard®-680 S Betoncolor popolnoma odstraniti, tudi če so dobro prilepljeni na podlago.

VGRADNJA

Sikagard®-680 S Betoncolor se dobavlja pripravljen za uporabo. Temeljito premešajte pred nanosom.

Na zelo vpojni in/ali porozni podlagi je priporočljivo, da dodamo približno 50% Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze prvemu nanosu Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat, za okrepitev podlage in zmanjšanje tveganja neenotnega videza.

Sikagard®-680 S Betoncolor (Clear Glaze in Top Coat) lahko nanesemo s čopičem ali kratkodlakim valjčkom iz ovčjega krzna. Pokrivni premaz lahko nanesemo tudi z brezračnim brizganjem: tlak pršenja 150 bar, velikost šobe 0,38-0,66 mm, kot brizganja 50-80°.

ČIŠČENJE ORODJA

Vse orodje in opremo takoj po uporabi očistite s Sika Thinner C. Strjen material lahko odstranimo le mehansko.

Tehnični list

Sikagard®-680 S Betoncolor
November 2025, Verzija 04.01
020303110020000001

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikagard®-680 S Betoncolor
November 2025, Verzija 04.01
020303110020000001

Sikagard-680SBetoncolor-sl-SI-(11-2025)-4-1.pdf