

TEHNIČKI LIST

Sikagard®-640 W

Zaštitni premaz za beton

OPIS PROIZVODA

Sikagard®-640 W je jednokomponentni, zaštitni premaz na bazi akrilata, otporan na starenje, alkalije i atmosferilije. Primenjuje se na svim vrstama mineralnih podloga uključujući beton i druge cementne materijale.

Sikagard®-640 W štiti beton od agresivnih atmosferskih uticaja, ne utiče na karakterističnu teksturu betona i zadovoljava zahteve standarda EN 1504-2 kao zaštitni premaz.

UPOTREBA

Sikagard®-640 W se koristi za zaštitu i povećanje dugotrajnosti betona i drugih cementnih materijala kako na objektima visokogradnje tako i na infrastrukturnim objektima.

Sikagard®-640 W se koristi u postupcima reparacije betonskih elemenata kao akrilni završni zaštitni premaz na Sika® reparativnim ili nivelišućim malterima, armiranobetonskim podlogama ili preko postojećih slojeva na betonu ukoliko isti imaju adekvatnu adheziju za betonskoj podlozi.

Nije pogodan za oblaganje površina koje su izložene saobraćaju.

- Zadovoljava zahteve koji se odnose na zaštitu od prodora štetnih agenasa u strukturu betona (Princip 1, metoda 1.3, prema EN 1504-2)
- Zadovoljava zahteve koji se odnose na kontrolu vlage (Princip 2, metoda 2.2, prema EN 1504-2)
- Zadovoljava zahteve koji se odnose na povećanje ukupne otpornosti betonskih konstrukcija (Princip 8, metoda 8.2, prema EN 1504-2)

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Zaštitni premaz na bazi akrilnih smola
- Odlična otpornost na vremenske uslove
- Štiti beton od agresivnih atmosferskih uticaja, koji mogu penetrirati u obliku gasova ili soli
- Visoka otpornost na difuziju CO₂ (ugljen-dioksid), čime se u velikoj meri sprečava karbonatizacija
- Ne utiče negativno na paropropusnost betonskih elemenata
- Veoma dobra pokrivna moć
- Sprečava zadržavanje nečistoća i smanjuje pojavu diskoloriteta izazvanih uticajem kiše

ODOBRENJA / STANDARDI

- Testiran u skladu sa standardom EN 1504-2 (Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i vrednovanje usaglašenosti - Deo 2: Sistemi za zaštitu površine betona)
- VHM – 714/18 (Institut IMS)
- 010-040054 (Institut TZUS)
- Građevinski fakultet u Beogradu, IMK institut, Laboratorija za materijale, izveštaj broj 311/2022

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Akrilna smola sa specijalnim dodacima i punilima		
Pakovanje	20 kg		
Rok trajanja	18 meseci od datuma proizvodnje		
Uslovi skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnom, neoštećenom i neotvorenom pakovanju na temperaturi između 5 °C i 30 °C. Zaštititi proizvod od direktnog dejstva sunčeve svetlosti i smrzavanja.		
Izgled / Boja	Tiksotropni premaz Bela, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9001, RAL 9010, RAL 9003, RAL 7038		
Gustina	1,30 – 1,40 kg/l (mereno na 20 °C)		
Viskozitet	3500 – 6500 mPas (mereno na 20 °C)		
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	Adhezija pri normalnim uslovima	1,92 MPa	≥ 1,0 (0,7) MPa (EN 1542)
	Adhezija nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja	1,67 MPa	≥ 1,0 (0,7) MPa (EN 13687-3)
Kapilarna apsorpcija	0,016 kg/m ² · h ^{0.5}	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0.5}	(EN 1062-3)
Paropropusnost	0,33 m	S _D < 5 m klasa I	(EN ISO 7783)
Propustljivost CO ₂	243,81 m	S _D > 50 m	(EN 1062-6)
Otpornost na požar	Klasa B - s1, d0		(EN 13501-1)

INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	~ 0.35 kg/m ² , zavisno od upojnosti i hrapavosti podloge		
Temperatura vazduha	+ 8 °C min.; + 35 °C max.		
Temperatura podloge	+ 10 °C min.; + 30 °C max.		

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

DODATNE NAPOMENE/DOKUMENTACIJA

Pripremiti podlogu u skladu sa datim uputstvima. Zaštititi svež materijal od ekstremnih uslova kao što su: jak vetar, kiša, sneg, mraz, jaka direktna sunčeva svetlost i sl.

Neophodno je pažljivo pripremiti podlogu. Svaka nepravilnost u podlozi odraziće se i na premazu kako estetski, tako i po pitanju ponašanja materijala. Premaz naneti ravnomerno i po celoj površini. Ukoliko je materijal toniran, proveriti nijansu pre

ugradnje i izvršiti homogenizaciju.

Bez obzira na način aplikacije, potrošnja materijala mora biti ispoštovana kako bi se postigle željene karakteristike nanetog premaza.

Nije namenjen za upotrebu na površinama izloženim saobraćaju.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za detaljnije informacije vezane za bezbedonosna i sigurnosna pravila, upotrebu i skladištenje materijala, korisnici treba da konsultuju Sigurnosni List proizvoda, u kojem su detaljno opisane fizičke, toksikološke i druge karakteristike materijala vezane za njegovo ponašanje u pogledu sigurnosnih regulativa.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Podloga mora biti bez nevezanih ili slabo vezanih delova, cementnog mleka, čista i otprašena, bez ostataka ulja, masnoća, drugih fleka ili tragova ranijih premaza (tretmana) i sl.

Betonska površina mora biti zdrava i dovoljne čvrstoće pri pritisku i minimalne površinsko zatezne čvrstoće (pull-off test) 1.0 N/mm².

Betonska podloga mora biti pripremljena mehanički, tj. peskarenjem, brušenjem ili drugom priznatom abrazivnom metodom, kojom se obezbeđuje uklanjanje cementnog mleka i otvaranje površinske strukture betona.

Popravke podloge, ispunjavanje pukotina/pora i izravnavanje površine mora se izvesti upotrebom odgovarajućeg proizvoda iz Sika® MonoTop®, SikaTop® i/ili SikaRep® palete proizvoda.

Neravnine i ostaci materijala po površini se moraju ukloniti mehanički npr. brušenjem. Sva prašina, slabo vezani ili nevezani delovi moraju se potpuno ukloniti sa podloge pre primene proizvoda, najbolje čeličnom četkom i/ili usisivačem.

Prajmerisanje je neophodno ukoliko se proizvod nanosi na jako upijajuću podlogu. Prajmer se može dobiti rastvaranjem proizvoda Sikagard®-640 W vodom u razmeri 1:1. Moguće je koristiti i Sikafloor®-11 Primer W za ovu namenu.

PRIMENA

Nakon pripreme površine, materijal je moguće naneti na dva načina: ručno (valjkom ili četkom) ili mašinski. Pre upotrebe izmešati proizvod ručnim električnim mikserom koji ima mali broj obrtaja (manje od 300 o/min). Ukoliko se proizvod koristi u nekoj od nijansi preporuka je da se proizvod homogenizuje tj. da se izvrši mešanje većeg broja kanti kako bi se izbegla eventualna diskoloracija.

Sikagard®-640 W se nanosi ručno minimum u dva sloja, vunanim valjkom ili farbarskom četkom uz obavezno horizontalno i vertikalno ukrštanje istih, kako bi se postiglo ravnomerno nanošenje zaštitnog premaza. Sledeći sloj mora biti nanet samo onda kada je prvi potpuno osušen (vreme sušenja: minimum 1 h pri 20 °C i 60 % relativne vlažnosti vazduha).

Sikagard®-640 W se nanosi mašinski, u jednom ili više slojeva, pri čemu treba voditi računa da se ispoštuje propisana potrošnja materijala. Materijal nanositi homogeno po celoj površini kako bi se dobila uniformna debljina filma premaza i odgovarajuća pokrivenost.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Sav alat i opremu očistiti vodom odmah nakon korišćenja. Očvrslu materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

PРАВNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija

Tel: +381 22 2155 777

www.sika.rs

Tehnički list

Sikagard®-640 W

Decembar 2022, Verzija 02.01
020303030060000059