

TEHNIČNI LIST

Sikagard®-550 W Elastic

Šv(name) je plastično elastični, enokomponentni premaz na osnovi akrilne disperzije, ki utrjuje (polimerizira) s pomočjo svetlobe. Premaz, ki premošča razpoke, ohranja svoje lastnosti tudi pri temperaturah pod 0°C.

OPIS IZDELKA

Sikagard®-550 W Elastic je plastično elastični, enokomponentni premaz na osnovi akrilne disperzije, ki utrjuje s pomočjo UV žarkov z odličnimi lastnostmi premoščevanja razpok tudi pri temperaturah pod 0°C.

Sikagard®-550 W Elastic je skladen z zahtevami EN 1504-2 kot zaščitni premaz.

UPORABA

Sikagard®-550 W Elastic se uporablja za zaščito in dekoracijo betonskih konstrukcij (normalen in lahek beton), posebno izpostavljenih zunanjih betonskih površin z možnostjo nastanka razpok

Sikagard®-550 W Elastic se pri sanaciji betona uporablja kot elastičen zaščitni premaz za tanke zaključne sloje izdelane z izravnalnimi Sikinimi maltami (glej pripadajoč tehnični list izdelka/sistema) cement z vlakni in premazovanje obstoječih trdno lepilnih premazov.

- Primeren za zaščito pred vdorom (Princip 1, postopek 1.3 v EN1504-9).

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Premošča razpoke tudi pri nizkih temperaturah (-20°C)
- Visoka difuzijska odpornost proti CO₂, zmanjša stopno karbonacije
- Paroprepusten
- Izredna obstojnost na vremenske vplive in staranje
- Okolju prijazen (brez topil)
- Ščiti površine pred umazanijo

ODOBRITVE/STANDARDI

EN 1504-2 testiranje lastnosti, LPM poročilo A-33'882-2, julija 2009.

Izdelek je vključen v zbirko preskušanih izdelkov in sistemov, kot je na primer:

- OS 5a (OS DII) pri Nemškem inštitutu za cestne sisteme, določanje dinamičnih premostitvenih lastnosti po EN 1062-7, poročilo P8690a z dne 27.8.2014, Kiwa Polymer Institut GmbH.
- Zaščitni premaz po EN 1504-2, Izjava o lastnostih 02 03 03 03 002 0 000003 1125; potrjen s strani Organa za notranjo kontrolo proizvodnje št. 0921, certifikat 0921-BPR-2046 in opremljen z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

| | |
|------------------------|--|
| Kemijska osnova | Akrilna disperzija |
| Embalaza | Ovalna plastična vedra po 15 l. |
| Videz/barva | Tiksotropna tekočina na voljo v skoraj vseh barvnih odtenkih. |
| Rok uporabe | 24 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 | ~ 1.39 kg/l (pri +20°C) |

Tehnični list

Sikagard®-550 W Elastic

November 2019, Verzija 01.01

020303030020000001

Vsebnost trdnih snovi (utežnostno) ~ 66.1%

Vsebnost trdnih snovi (volumensko) ~ 53.4%

TEHNIČNI PODATKI

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| Raztezek pri pretrgu | Raztezek pri pretrgu <ul style="list-style-type: none">Pri sobni temperaturi (ni izpostavljen vremenskim vplivom): 120%Pri -20 °C: 70% | | |
| Održna trdnost | 2,9 (2,8) N/mm ² | (EN 1542) | |
| Zmožnost prekrivanja razpok | Razred A1 (-20°C) - 2 nanosa Razred B2 (-15°C) - 3 nanosi | (EN 1062-7) | |
| Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju | 2,9 (2,1) N/mm ² | (EN 13687 del 1 & del 2) | |
| Obnašanje po umetnem staranju | Ustreza po 2000 urah | (EN 1062-11) | |
| Prepustnost za vodno paro | Debelina suhega sloja | d = 230 µm | (EN ISO 7783-1) |
| | Ekvivalentna debelina zračne plasti | SD, H ₂ O = 0.35 m | (EN ISO 7783-2) |
| | Difuzijski koeficient H ₂ O | µH ₂ O = 1,5 x 10 ³ | |
| | Zahteve za paroprepustnost | ≤ 5 m | |
| Kapilarna vpojnost | w = 0,02 kg/(m ² h ^{0.5}) | (EN 1062-3) | |
| Prepustnost za CO ₂ | Debelina suhega sloja | d = 160 µm | (EN 1062-6) |
| | Ekvivalentna debelina zračne plasti | S _D , CO ₂ = 51 m | |
| | Difuzijski koeficient H ₂ O | µCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵ | |
| | Zahteve za paroprepustnost | SD, CO ₂ ≥ 50 m | |

SISTEMSKE INFORMACIJE

| Struktura sistema | Sistem | Izdelek1) | Število nanosov |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|
| | Temeljna plast2) | Sikagard®-552 W Aqua-primer | 1 |
| | Zaključna plast3) | Sikagard®-550 W Elastic | 2 – 3 |

1) Dodatne informacije najdete v pripadajočem tehničnem listu.

2) Za zahtevne podlage (zelo gosti beton ali beton z odtržno trdnostjo < 1,0 N/mm²) in/ali pri nizki temperaturi je potrebno uporabiti temeljni premaz na osnovi topil SikaGard®-551 S Primer.

3) Pri intenzivno obarvanih rumenih in rdečih podlagah ali v primeru temne podlage je priporočljiv večkratni nanos. Tretji sloj je potreben tudi za doseganje zahtevane debeline za polno obstojnost (premostitev razpok, oprijem po toplotnem ciklu itd.)

INFORMACIJE O VGRADNJI

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Poraba | Izdelek | Na sloj |
| | Sikagard®-551 S Elastic Primer | ~ 0.10 - 0.15 kg/m ² |
| | Sikagard®-552 W Aquaprimmer | ~ 0.10 - 0.15 kg/m ² |
| | Sikagard®-550 W Elastic | ~ 0.25 - 0.35 kg/m ² |
| Debelina sloja | Najmanjša zahtevana debelina suhega sloja za doseganje popolnih latnosti vzdržljivosti (CO ₂ ekvivalentna debelina zračne plasti 50 m) ≈ 160 µm. Najmanjša zahtevana debelina suhega sloja za doseganje popolnih latnosti vzdržljivosti (CO ₂ difuzije, oprijem po termični obremenitvi in premoščanju razpok) ≈ 340 µm. | |
| Temperatura zraka v okolici | Najmanj +8 °C / največ +35 °C | |
| Relativna vlažnost zraka | < 80% | |

| Rosišče | Temperatura podlage in zraka v okolici mora biti vsaj 3 °C nad točko rosišča | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Temperatura podlage | Najmanj +8 °C / največ +35 °C | | | | | | | | | | | | |
| Čas čakanja/nanos končnega premaza | Čakalni čas med premazi pri temperaturi podlage +20 °C: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Predhodni premaz</th> <th>Čas čakanja</th> <th>Naslednji premaz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikagard®-552 W Aqua-primer</td> <td>Najmanj 5 ur</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td> <td>Najmanj 18 ur</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> <td>Najmanj 8 ur</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> </tbody> </table> <p>Opombe: Za preplastitev starih premazov se čakalni čas za oba temeljna premaza podvoji. Osvežilni premaz Sikagard®-550 W Elastic se lahko nanaša brez temeljnega premaza, če je obstoječi premaz dobro očiščen.</p> | Predhodni premaz | Čas čakanja | Naslednji premaz | Sikagard®-552 W Aqua-primer | Najmanj 5 ur | Sikagard®-550 W Elastic | Sikagard®-551 S Elastic Primer | Najmanj 18 ur | Sikagard®-550 W Elastic | Sikagard®-550 W Elastic | Najmanj 8 ur | Sikagard®-550 W Elastic |
| Predhodni premaz | Čas čakanja | Naslednji premaz | | | | | | | | | | | |
| Sikagard®-552 W Aqua-primer | Najmanj 5 ur | Sikagard®-550 W Elastic | | | | | | | | | | | |
| Sikagard®-551 S Elastic Primer | Najmanj 18 ur | Sikagard®-550 W Elastic | | | | | | | | | | | |
| Sikagard®-550 W Elastic | Najmanj 8 ur | Sikagard®-550 W Elastic | | | | | | | | | | | |
| Sušenje | Sikagard®-550 W Elastic ne potrebuje posebne nege, ampak v času sušenja mora biti zaščiten pred dežjem vsaj 4 ur po nanosu pri + 20 °C. | | | | | | | | | | | | |
| Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo | Popolnoma utrjen: ~ 7 dni pri + 20°C | | | | | | | | | | | | |

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Beton brez obstoječih plasti

- Podlaga mora biti suha, trdna ter brez prostih in odstopajočih delcev.
- Primerni pripravljalni postopki so čiščenje s paro, čiščenje je z vodo pod pritiskom ali peskanje.
- Nov beton mora biti vsaj 28 dni star.
- Po potrebi izvedemo zaporo por s npr. Sika® Mono-Top®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, itd.– glej pripadajoči tehnični list. Pri proizvodih na osnovi cementa je potrebno pred premazovanjem upoštevati čas čakanja najmanj 4 dni (razen v ko uporabite EpoCem, kjer je ta čas 24 ur).

Beton s starimi plastmi

- Potrebno je preveriti oprijem obstoječih plasti na podlago - povprečna vrednost oprijemljivosti > 0,8 N/mm² nobena meritev ne sme biti pod 0,5 N/mm².
- Pri premazih na vodni osnovi kot temeljni premaz uporabite Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Pri premazih na osnovi topil kot temeljni premaz uporabite Sikagard®-551 S Elastic.
- V primeru dvoma, je za izbiro ustreznega temeljnega premaza najbolje izvesti preskus na vzorčni površini in počakati najmanj 2 tedna pred preverjanjem oprijemne trdnosti. Povprečna odtržna trdnost mora znašati več kot 0,8 N/m², nobena posamezna vrednost pa ne sme biti nižja od 0,5 N/m².

VGRADNJA

Nanesite Sikagard®-551 S Elastic Primer ali Sikagard®-552 W Aquaprimer enakomerno na podlago. Za uporabo na zelo gostih podlagah lahko dodate v Sikagard®-551 S Elastic Primer do 10% Sika Thinner C. Sikagard®-550 W Elastic se lahko nanaša s čopičem, valjčkom ali brezračnim brizganjem. Za več podrobnosti glejte Izjavo o metodah za zaščitne premaze.

ČIŠČENJE ORODJA

Vse orodje in opremo takoj po uporabi očistite z vodo. Strjen material lahko odstranimo le mehansko. Za čiščenje Sikagard®-551 S Elastic Primer uporabite Sika Thinner C.

OMEJITVE

Izdelka ne vgrajujemo:

- V primeru dežja
 - V primeru relativne zračne vlažnosti > 80%
 - V primeru padca temperature pod +8 °C in/ali pod temperaturo rosišča
 - Na betonu mlajšem od 28 dni
- Sistem je odporen na agresivne atmosferske vplive. 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.

Tehnični list

Sikagard®-550 W Elastic
November 2019, Verzija 01.01
020303030020000001

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.

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.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

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 / c tip wb, pripravljenih za uporabo, 40 g/l (omejitev 2010). V proizvodu Sikagard®-550 W Elastic, pripravljenem za uporabo, znaša manj kot 40 g/l.

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: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si

Tehnični list

Sikagard®-550 W Elastic
November 2019, Verzija 01.01
020303030020000001

Sikagard-550WElastic-sl-SI-(11-2018)-1-1.pdf