

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

broj: RSI 2-33/21 od 30.06.2021.

ROLOSIL® Si&Si

silikonsko-silikatna dekorativna žbuka

Karakteristike proizvoda

- Otporan na atmosferske utjecaje
- Otporan na UV zračenje
- Izvrsna vodootpornost i čvrstina
- Iznimna paropropusnost
- Za sustave s EPS, XPS i MW
- Velika mogućnost toniranja
- Dodatno zaštićen od algi i gljivica
- Ojačan vlaknima
- Ekološki proizvod



Značajke i namjena

ROLOSIL Si&Si je visokokvalitetna dekorativna žbuka na bazi umjetnih smola s dodatkom silikonskih i silikatnih veziva i aditiva. Proizvod karakterizira visoka čvrstoća i vodootpornost. Dobro prijanja na podlogu i ima visoku paropropusnost. Otporan je na atmosferske utjecaje i UV zračenje. Dodatno je zaštićen od algi i gljivica. Namijenjen je za zaštitu i dekoraciju vanjskih i unutarnjih mineralnih zidnih površina. Završni je sloj u izradi MAXITHERM toplinsko-izolacijskih sustava s kamenom vunom (MW), bijelim i grafitnim ekspanziranim polistirenom (EPS).

Pakiranje

ROLOSIL Si&Si se isporučuje u plastičnim kantama od 25 kg.

Toniranje

ROLOSIL Si&Si proizvodi se u bijeloj boji i u bazama namijenjenim za toniranje na sustavu za toniranje MAXIMIX. Može se tonirati u sve tonove s oznakom F na MAXIMIX ton karti i prema MAXIMA ton karti žbuke. Oznaka F označava da je ton formuliran pomoću pigmenata koji su postojani na svjetlost, otporni na UV zračenje.

Kod izrade fasada s toplinsko-izolacijskim sustavom ne preporučamo odabir sjenila čiji je koeficijent refleksije Y manji od 25.

Kod tamnih tonova izloženih jačem površinskom opterećenju dolazi do pojave tzv fenomen "pisanja" koji ne utječe na funkcionalnost i kvalitetu proizvoda. Tamni tonovi također su manje otporni na ispiranje i skloni su kredanju. Tonirana boja može se razlikovati od uzorka na ton kartici, a razlika je tolerirana, određena unutar granica sukladno standardu EN ISO/CIE 11664-1 i EN ISO/CIE 11664-4. Razlike u tonovima nastale kao posljedica nepridržavanja ovih tehničkih uputa ne mogu biti predmet reklamacije.

Tehnički podaci

- Izgled: pastozan
- Boja: bijela, tonovi
- Gustoća (T = +20 °C) (kg/L): 1,75-1,95;
- pH (T = +20 °C): 10–11;
- Vrijeme sušenja, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti zraka od 60%:
 - Žbuka je suha na dodir nakon: ≈ 6 sati,
 - Žbuka postiže otpornost na kišu nakon: ≈ 24 sata;
- Klasa paropropusnosti: V₂ – srednja paropropusnost;
- Klasa vodoupojnosti: W₃ – niska vodoupojnost;
- Prionjivost na betonsku podlogu (MPa): > 0,3;
- EU VOC (A/c) 40 g/L: < 5;
- Klasifikacija reakcije na požar (Nema ispitivanja (odluka EU 2017-1228) ZA. 3.3): B

Sastav: polimerno vezivo, mineralna punila, pigmenti, zgušnjivači, aditivi i voda.

Priprema podloge

Podloga mora biti: suha, nosiva, čista i bez slabo vezanih dijelova, prašine, soli topivih u vodi, masnoća i drugih nečistoća koje mogu negativno utjecati na adheziju i pouzdano prijanjanje materijala na podlogu. Tlačna čvrstoća podloge mora biti najmanje 1,5 MPa (klasa II, EN 988-1).

Ožbukane površine sušiti 28 dana, a završni sloj armaturnog ljepila 7 dana, na temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti zraka od 60%. Niže temperature i/ili viša relativna vlažnost produljuju vrijeme sušenja površina. Za ožbukane zidove preporuča se izravnavanje površine armaturnim ljepilom.

Stare premaze koji nisu dobro vezani, kao i premaze koji se lako otapaju u vodi, uljne premaze, emajle i lakove potrebno je mehanički ukloniti.

Površine zaražene algama i plijesnima potrebno je prije nanošenja dekorativne fasadne žbuke dezinficirati, očistiti, isprati i sušiti minimalno 24 sata u normalnim uvjetima (temperatura +20 °C i relativna vlažnost zraka 60%).

Posebnu pozornost treba obratiti na neravnine (izbočine ili udubine) na površini, jer one znatno otežavaju nanošenje dekorativnih fasadnih žbuka i neminovno kvare izgled završnog sloja.

Površinska impregnacija

Prije nanošenja ROLOSIL Si&Si dekorativne fasadne žbuke površine je obavezno grundirati:

- Zdrave, kvalitetne površine grundirati ROLOGRUND grubim akrilnim temeljnim premazom, u tonu završne žbuke.



Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija
T +381 (0)32 820 030 F +381 (0)32 817 029
E info@maximapaints.com

MB 07573987
PIB 101263444
www.maximapaints.com

- Za novoožbukane površine sklone kredanju, betonske, glatke i slabo upojne površine, zidove prvo impregnirati MAXIKRIL Hidrosol bazom. Nakon sušenja podloge, nanijeti ROLOGRUND u približnom tonu završne žbuke.
- Za dobro vezane, jako upojne površine, prvo ih impregnirati MAXIKRIL koncentratom. Nakon sušenja podloge nanosimo ROLOGRUND u približnom tonu završne žbuke.

Uvijek je preporučljivo tonirati ROLOGRUND temeljni premaz na približni ton dekorativne žbuke. ROLOGRUND je također obavezan jer ujednačava upojnost površina što utječe na manju potrošnju i bolji izgled završnog sloja.

Osim toga, štiti završnu dekorativnu žbuku od nečistoća sa zida, čini površinu hrapavijom što omogućuje bolje prihvaćanje i veće prijanjanje završnog sloja.

ROLOSIL Si&Si uvijek se nanosi nakon što se ROLOGRUND temeljni premaz osuši.

Priprema materijala

ROLOSIL Si&Si se isporučuje spreman za uporabu, samo ga je potrebno lagano promiješati ručnom miješalicom. Po potrebi se može dodati do 0,2 L vode i razrijediti do gustoće potrebne za ugradnju.

ROLOSIL Si&Si u svom sastavu sadrži prirodne materijale, pa su moguća odstupanja u boji. Iz tog razloga i zbog tehnološkog procesa proizvodnje, ROLOSIL Si&Si TONIRAN NA MAXIMIX SUSTAVU I ROLOSIL Si&Si RAZLIČITIH ŠARŽA I DATUMA PROIZVODNJE MORAJU BITI HOMOGENIZIRANI! Homogenizacija se vrši miješanjem sadržaja nekoliko kanti u većoj posudi. Kada se potroši homogenizirana količina za otprilike jednu kantu, dodaje se nova i miješa.

Ukoliko se koristi bijeli ROLOSIL Si&Si iz iste proizvodne serije i istog datuma proizvodnje nije potrebno provoditi homogenizaciju.

Ugradnja materijala

ROLOSIL Si&Si nanositi nehrđajućom čeličnom ili plastičnom lopaticom. Može se nanositi i strojem za špricanje, prema uputama proizvođača opreme. Materijal nanositi u debljini malo većoj od promjera najvećeg zrna agregata.

Način daljnje obrade razlikuje se od toga da li je materijal zaglađene (pune) ili nabrane (rebraste) strukture.

Ugradnja zaglađene žbuke: Prilikom ugradnje zaglađene fasadne žbuke odmah nakon nanošenja materijala pristupiti daljnjoj obradi plastičnom plosnatom lopaticom. Kružnim pokretima plastične lopatice zaglađivati materijal dok se ne dobije jednolika zrnasta struktura. Za postizanje još boljeg estetskog dojma, odmah nakon nanošenja, potrebno je vrlo lagano, čistom inox ili plastičnom lopaticom, kružnim pokretima prijeći preko zaglađenih površina.

Ugradnja nabrane žbuke: Prilikom ugradnje nabrane fasadne žbuke nekoliko minuta nakon nanošenja materijala (navedeno vrijeme ovisi o trenutnim klimatskim uvjetima) pristupiti daljnjoj obradi plastičnom plosnatom lopaticom. Materijal nanositi pokretima lopatice, valjajući zrna agregata dok se ne postigne jednolika struktura "žljebova" nastalih ovim postupkom. Materijal se može nanositi kružnim, okomitim ili vodoravnim pokretima, ovisno o smjeru "žljebova" koje treba napraviti. Ovisno o klimatskim uvjetima, nekoliko minuta nakon postizanja ravnomjernog rasporeda "žljebova", čistom nehrđajućom čeličnom ili plastičnom lopaticom, vrlo laganim pokretima, u istom smjeru kao i kod nanošenja, dodatno ujednačiti završni izgled dekorativne žbuke.

Materijal ugrađivati što je brže moguće, kontinuirano bez pauze, od ruba do ruba zida. U slučaju da se radi o višetažnom objektu, dekorativnu fasadnu žbuku potrebno je ugraditi na sve etaže istovremeno, ali počevši prvo od gornje etaže, dok je donje etaže potrebno izvoditi s "stupnjevitim razmakom". Prekid rada na jednoj površini i naknadno nanošenje i "fiksiranje" nakon sušenja nanesenog materijala nije dopušteno.

Bezračna primjena: ovisno o proizvođaču i vrsti opreme odabrati vrstu i veličinu mlaznice.

Optimalna radna temperatura je od +10 °C do +30 °C. Ne smije se koristiti na temperaturama nižim od +5 °C ili iznad +35 °C i pri relativnoj vlažnosti zraka višoj od 80%, kao ni na jakom suncu, vjetru, magli i kiši. Niske temperature kao i visoka vlažnost produljuju vrijeme vezivanja. Neravnomjerno upijajuće podloge mogu uzrokovati promjenu tona boje. Pretjerano stanjivanje ili obrada na jakom vjetru i jakom suncu može dovesti do pucanja. Navedeni temperaturni intervali odnose se na temperaturu zraka, površine koje se obrađuju i sam materijal. Svježe nanese površine, pod normalnim uvjetima (temperatura +20 °C i relativna vlažnost zraka 60%), zaštititi najmanje 24 sata od atmosferskih utjecaja.

Tablica okvirnog utroška materijala (ovisno o upojnosti i kvaliteti pripremljene površine, tehnici i načinu nanošenja):

Potrošnja:	1,5 mm	2,0 mm
Nabrana (rebrasta) struktura	≈ 2,4 kg/m ²	≈ 2,7 kg/m ²
Zaglađena (puna) struktura	≈ 2,6 kg/m ²	≈ 3,3 kg/m ²

Čišćenje alata i prostora

Nakon uporabe, alat odmah operite čistom vodom. Sav materijal koji se slučajno nađe na površinama koje nisu predviđene za tretiranje, potrebno je odmah očistiti dok se materijal još nije osušio.

Postupanje s otpadom

Ostatke neiskorištenog materijala čuvajte u dobro zatvorenom i neoštećenom pakiranju za eventualne popravke ili kasniju uporabu. Stvrdnute ostatke ne miješati s komunalnim otpadom, već ih odložiti kao građevinski (klasifikacijski broj: 17 09 03) ili komunalni (klasifikacijski broj: 08 01 11) otpad.

Temeljito očišćeno pakiranje može se reciklirati.

Održavanje površina

Premazane površine ne zahtijevaju posebno održavanje. Sva neupijena prljavština može se ukloniti mekom četkom. Ako se mrlje ne mogu ukloniti na ovaj način, oprati ih mlazom čiste vode. Ako se mrlje ne mogu očistiti, premazati zamrljane površine MAXIFAS Micro Fiberom.

Zaštita na radu

Zaštita tijela:

- Ruke zaštititi nepropusnim rukavicama;
- Oči zaštititi zaštitnim naočalama;
- Dišne putove zaštititi maskom tijekom nanošenja materijala strojem za špricanje,

Tijekom rada ne konzumirati hranu, piće i ne pušiti. Prije pauze i nakon rada oprati ruke.



Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija
T +381 (0)32 820 030 F +381 (0)32 817 029
E info@maximapaints.com

MB 07573987
PIB 101263444
www.maximapaints.com

U slučaju gutanja, mirovati i ne izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć liječnika, pokazati mu sigurnosno-tehnički list proizvoda.

U slučaju kontakta s očima, ispirati oči čistom vodom 15 minuta. Tijekom ispiranja, držati kapke otvorenima. Zatražiti pomoć oftalmologa, pokazati mu sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Za više informacija pogledati sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Rok trajanja i skladištenje

18 mjeseci od datuma proizvodnje istaknutog na pakiranju. Čuvati u izvornom, dobro zatvorenom i neoštećenom pakiranju, pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od izravnog sunčevog svjetla. Ne smije se smrznuti! Čuvati izvan dohvata djece.

Kontrola kvalitete

Značajke proizvoda definirane su sukladno važećim normama i internim standardima kvalitete. Uz postojanje i primjenu standarda za praćenje i kontrolu kvalitete ISO 9001, MAXIMA osigurava deklarirane performanse proizvoda. Ispitivanja i nadzor kvalitete obavljaju se u razvojnom centru MAXIMA svakodnevno i periodički u ovlaštenim institutima i laboratorijima.

Uvođenjem i strogom primjenom standarda u području zaštite okoliša ISO 14001 i zaštite na radu OHSAS 18001, što je dokazano pripadajućim certifikatima, tijekom proizvodnje i poslovanja MAXIMA ne utječe negativno na okoliš i osigurava sigurne uvjete rada.

Dekorativna fasadna žbuka ROLOSIL Si&Si certificirana je kao sistemski proizvod u sklopu sustava toplinske izolacije MAXITHERM prema smjernicama ETAG004 i kao pojedinačni proizvod prema normi EN 15824.



Ostale informacije

Tehničke upute navedene u ovom tehničkom listu izrađene su na temelju prakse i iskustva, s ciljem postizanja željenih rezultata ugradnjom proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za bilo kakvu štetu nastalu neadekvatnim odabirom proizvoda i nestručnom montažom.

Ovaj tehnički list zamjenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na sve naknadne izmjene i dopune.