

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

broj: RSI 2-33/21 od 30.06.2021.

## ROLOSIL® Si&Si

silikonsko-silikatni dekorativni malter

### Karakteristike

- Otporan na atmosferske uticaje
- Otporan na UV zračenje
- Odlična vodoodbojnost i čvrstina
- Izuzetna paropropusnost
- Za sisteme sa EPS, XPS i MW
- Velika mogućnost toniranja
- Dodatno zaštićen od algi i gljivica
- Ojačan vlaknima
- Ekološki proizvod



### Osobine i namena

ROLOSIL Si&Si je kvalitetan dekorativni malter na bazi sintetičkih smola sa dodatkom silikonskih i silikatnih veziva i aditiva. Odlikuje se visokom čvrstinom i vodoodbojnošću. Dobro prijanja na površinu i ima visoku paropropusnost. Postojan je na delovanje atmosferskih uticaja i UV zračenja. Dodatno je zaštićen od algi i gljivica. Namenjen je za zaštitu i dekoraciju spoljašnjih i unutrašnjih mineralnih zidnih površina. Završni sloj pri izradi MAXITHERM termoizolacionih sistema sa kamenom vunom (MW), belim i grafitnim ekspanziranim polistirenom (EPS).

### Pakovanje

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

### Nijansiranje

ROLOSIL Si&Si se proizvodi u beloj boji i u bazama namenjenim za toniranje na MAXIMIX sistemu nijansiranja. Može se tonirati u svim nijansama koje imaju oznaku F na MAXIMIX ton karti i prema ton karti MAXIMA malteri. Oznaka F upućuje da je nijansa receptuirana upotrebom pigmenata koji su svetlosno stabilni, imaju otpornost na UV zračenje.

Pri izradi fasada sa termoizolacionim sistemom, ne savetujemo odabir nijansi čiji je koeficijent refleksije Y manji od 25.

Kod tamnih nijansi koje su izložene jačem površinskom opterećenju može doći do pojave tzv. fenomena "pisanja" koji ne utiče na funkcionalnost i kvalitet proizvoda. Tamne nijanse su i manje otporne na ispiranje i sklone su krediranju. Nijansirana boja se može razlikovati od uzorka u ton karti a razlika se toleriše, određuje u granicama u skladu sa standardom EN ISO/CIE 11664-1 i EN ISO/CIE 11664-4.

Granulati i punila su od prirodnih materijala zbog čega su nekad prisutna zrna koja su staklasta ili su druge nijanse zbog čega lošije primaju boju pa se mogu primetiti.

Razlike u nijansama koje se javljaju kao posledica nepoštovanja ovog tehničkog uputstva ne mogu biti predmet reklamacije.

## Tehnički podaci

- Izgled: pastozan
- Boja: bela, nijanse
- Gustina (T = +20 °C) (kg/L): 1,75-1,95;
- pH (T = +20 °C): 10–11;
- Vreme sušenja, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%:
  - Malter je suv na dodir nakon: ≈ 6 sati,
  - Malter postiže otpornost na kišu nakon: ≈ 24 sata;
- Klasa paropropusnosti: V<sub>2</sub> – srednja paropropusnost;
- Klasa apsorpcije vode: W<sub>3</sub> – nisko upijanje vode;
- Prianjanje na betonsku podlogu (MPa): > 0,3;
- EU VOC (A/c) 40 g/L: < 5;
- Klasifikacija reakcije na požar (Nema testiranja (odluka EU 2017-1228) ZA. 3.3): B

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

## Priprema površina

Površina mora biti: suva, nosivo sposobna, čista i bez slabo vezanih delova, prašine, vodorastvornih soli, masti i ostalih nečistoća koje mogu nepovoljno uticati na prianjanje i ostvarivanje pouzdane adhezije materijala sa podlogom. Pritisna čvrstoća podloge mora biti najmanje 1,5 MPa (klasa II, EN 988-1).

Malterisane površine sušiti 28 dana, a završni sloj lepka za armiranje 7 dana, pri temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%. Niže temperature kao i/ili veća relativna vlažnost vazduha produžavaju vreme sušenja površina. Kod malterisanih zidova preporučuje se finalno izravnavanje površine armirnim lepkom.

Stare premaze, koji nisu dobro vezani, kao i premaze koji se lako rastvaraju u vodi, uljane premaze, emajle i lakove, mehanički odstraniti.

Površine koje su zaražene algama i plesnima, pre nanošenja dekorativnog fasadnog maltera obavezno je dezinfikovati, očistiti, isprati i sušiti minimum 24 sata pri normalnim uslovima (temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%).

Posebnu pažnju treba posvetiti neravninama (ispupčenjima ili udubljenjima) na površini, budući da one znatno otežavaju nanošenje dekorativnih fasadnih maltera i neminovno narušavaju izgled završnog sloja.



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

## Impregniranje površina

Pre nanošenja dekorativnog fasadnog maltera ROLOSIL Si&Si, obavezno je grundiranje površina:

- Zdrave, kvalitetne površine grundirati grubim akrilnim temeljnim premazom ROLOGRUND, toniranim u približnu nijansu završnog maltera.
- Kod novomalterisanih, površina sklonih krediranju, betonskih, glatkih i slabo upijajućih površina, zidove pre svega impregnirati MAXIKRIL Hidrosol podlogom. Nakon sušenja podloge, naneti ROLOGRUND u približnoj nijansi završnog maltera.
- Kod dobro vezanih, jako upijajućih površina, pre svega impregnirati ih MAXIKRIL Concentrate podlogom. Nakon sušenja podloge, naneti ROLOGRUND u približnoj nijansi završnog maltera.

Uvek se savetuje nijansiranje temeljnog premaza ROLOGRUND u približnu nijansu dekorativnog maltera. ROLOGRUND je obavezan i zbog toga što ujednačava upojnost površina, što utiče na manju potrošnju i kvalitetniji izgled završnog sloja. Pored toga, on i štiti završni dekorativni malter od nečistoća iz zida, površinu čini hrapavijom čime se omogućava bolje prihvatanje i veća adhezija završnog sloja.

ROLOSIL Si&Si se nanosi uvek po sušenju temeljnog premaza ROLOGRUND.

## Priprema materijala

ROLOSIL Si&Si se isporučuje spreman za upotrebu, samo ga treba lagano promešati ručnim mikserom. Po potrebi možemo dodati do 0,2 L vode i razrediti ga do konzistencije koja je potrebna za ugradnju.

ROLOSIL Si&Si u svom sastavu sadrži prirodne materijale pa stoga može doći do izvesnih razlika u njegovoj nijansi. Iz tog razloga i zbog tehnološkog postupka proizvodnje ROLOSIL Si&Si TONIRAN NA MAXIMIX SISTEMU I ROLOSIL Si&Si RAZLIČITIH ŠARŽI I DATUMA PROIZVODNJE OBAVEZNO HOMOGENIZOVATI! Homogenizacija se izvodi tako što se u većoj posudi izmeša sadržaj nekoliko kanti. Kada se potroši homogenizovana količina za približno jednu kantu, dodaje se nova i izmeša.

Ako se upotrebljava beli ROLOSIL Si&Si iz iste proizvodne šarže i istog datuma proizvodnje, nije potrebno vršiti homogenizaciju.

## Ugradnja materijala

ROLOSIL Si&Si nanositi nerđajućom čeličnom ili plastičnom gletericom. Može se nanositi i mašinom za špricanje, u skladu sa instrukcijama proizvođača opreme. Materijal nanositi u debljini neznatno većoj od prečnika najvećeg agregatnog zrna.

Način dalje obrade se razlikuje od toga da li je materijal u zaglađenoj (ful, punoj) ili zaribanoj (rajb) strukturi.

**Ugradnja zaglađenog maltera:** Prilikom ugradnje zaglađenog fasadnog maltera, odmah nakon nanošenja materijala pristupiti daljoj obradi plastičnom ravnom gletericom. Kružnim pokretima plastičnog gletera zaglađivati materijal dok se ne formira ujednačena zrnasta struktura. Kako bi se postigao još bolji estetski utisak, odmah nakon zaglađivanja potrebno je da se sasvim lagano, čistom nerđajućom čeličnom ili plastičnom gletericom, kružnim pokretima pređe preko zaglađenih površina.

**Ugradnja zaribanog maltera:** Prilikom ugradnje zaribanog fasadnog maltera, par minuta nakon nanošenja materijala (navedeno vreme zavisi od trenutnih klimatskih uslova) pristupiti daljoj obradi plastičnom ravnom gletericom. Pokretima gleterice zaribavati materijal, kotrljajući agregatna zrna dok se ne postigne ravnomerna struktura „kanalića“ nastalih tim postupkom. Materijal se može zaribavati kružnim, vertikalnim ili horizontalnim pokretima, u zavisnosti od pravca „kanalića“ koje je potrebno ostvariti. U zavisnosti od

klimatskih uslova, nekoliko minuta nakon postizanja ravnomerne raspodele „kanalića“, čistom nerđajućom čeličnom ili plastičnom gletericom, sasvim laganim pokretima napravljenim u istom pravcu kao i tokom zaribavanja, dodatno ujednači završni izgled dekorativnog maltera.

Materijal ugrađivati što brže, kontinuirano bez pravljenja pauze i to od ivice do ivice zida. U slučaju da predmetni objekat ima više etaža, dekorativni fasadni malter ugrađivati istovremeno na svim etažama, ali tako da se prvo krene od gornje etaže, dok donje etaže radimo sa „stepenastim razmakom“. Nije dozvoljen prekid rada na jednoj površini i naknadno nanošenje i “popravljanje” nakon što se naneti materijal osušio.

Airless nanošenje: u zavisnosti od proizvođača i tipa opreme vršimo izbor tipa i veličine dizne.

Optimalna radna temperatura je od +10 °C do +30 °C. Ne sme se koristiti pri temperaturama ispod +5 °C ili preko +35 °C i pri relativnoj vlažnosti vazduha većoj od 80%, kao i po jakom suncu, vetru, magli i kiši. Niske temperature kao i visoka vlažnost vazduha produžavaju vreme vezivanja. Neravnomerno upijajuće podloge mogu uzrokovati promenu tona boje. Preveliko razređivanje ili obrada pri jakom vetru i uticaju intenzivnih sunčevih zraka može dovesti do stvaranja pukotina. Navedeni temperaturni intervali odnose se na temperaturu vazduha, površina koje treba da se tretiraju i samog materijala. Sveže nanete površine, pri normalnim uslovima (temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%), zaštiti najmanje 24 sata od atmosferskih uticaja.

Tabela približne potrošnje materijala (u zavisnosti od upojnosti i kvaliteta pripremljene površine, tehnike i načina nanošenja):

Potrošnja:	1,5 mm	2,0 mm
Zaribana (rajb) struktura	≈ 2,4 kg/m <sup>2</sup>	≈ 2,7 kg/m <sup>2</sup>
Zaglađena (ful, puna) struktura	≈ 2,6 kg/m <sup>2</sup>	≈ 3,3 kg/m <sup>2</sup>

## Čišćenje alata i prostora

Posle upotrebe alat odmah oprati čistom vodom. Sav materijal koji se nehotice nađe na površinama koje nisu predviđene za tretiranje, odmah očistiti dok se materijal još nije osušio.

## Postupanje sa otpadom

Ostatke nepotrošenog materijala u dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži sačuvati za vršenje eventualnih popravki ili kasniju upotrebu. Stvrdnute ostatke ne mešati sa komunalnim otpadom, već ih odložiti kao građevinski (klasifikacioni broj: 17 09 03) ili komunalni (klasifikacioni broj: 08 01 11) otpad.

Temeljno očišćena ambalaža se može reciklirati.

## Održavanje površina

Premazane površine ne zahtevaju posebno održavanje. Sva neprihvaćena nečistoća može se ukloniti upotrebom meke četke. U slučaju da se fleke ne mogu odstraniti na ovaj način, iste oprati mlazom čiste vode. Ako je fleke nemoguće očistiti, zaprljane površine premazati MAXIFAS-om Micro Fiber.

## Zaštita na radu

Zaštita tela:

- Ruke zaštititi nepropusnim rukavicama;
- Oči zaštititi upotrebom zaštitnih naočara;
- Disajne puteve zaštititi maskom tokom nanošenja materijala mašinom za špricanje,

Tokom rada ne konzumirati hranu, piće i ne pušiti. Pre pauze i nakon rada oprati ruke.

U slučaju gutanja mirovati i ne izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć lekara, pokazati mu bezbednosni list proizvoda.

U slučaju kontakta sa očima ispirati oči čistom vodom u trajanju od 15 minuta. Tokom ispiranja držati kapke otvorenim. Zatražiti pomoć oftalmologa, pokazati mu bezbednosni list proizvoda.

Za više informacija pogledati bezbednosni list proizvoda.

## Rok upotrebe i skladištenje

18 meseci od datuma proizvodnje istaknutog na ambalaži. Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti. Ne sme smrznuti! Čuvati van domašaja dece.

## Kontrola kvaliteta

Svojstva proizvoda definisana su u skladu sa važećim normama i internim standardom kvaliteta. MAXIMA postojanjem i primenom standarda praćenja i kontrole kvaliteta ISO 9001 osigurava deklarisanu performanse proizvoda. Ispitivanje i praćenje kvaliteta se vrše u MAXIMA razvojnom centru na dnevnom nivou i periodično u ovlašćenim institutima i laboratorijama.

Uvođenjem i strogom primenom standarda u području zaštite životne okoline ISO 14001 i zaštite na radu OHSAS 18001, što je dokazano odgovarajućim sertifikatima, prilikom proizvodnje i poslovanja MAXIMA ne utiče negativno na životnu okolinu i obezbeđuje bezbedne uslove rada.

Dekorativni fasadni malter ROLOSIL Si&Si sertifikovan je kao sistemski proizvod u okviru MAXITHERM termoizolacionih sistema u skladu sa ETAG004 smernicama i kao pojedinačan proizvod u skladu sa normom EN 15824.



## Ostale informacije

Tehnička uputstva navedena u ovom tehničkom listu su izrađena na osnovu prakse i iskustva, sa težnjom da se ugradnjom proizvoda postignu željeni rezultati. Za sve štete proistekle iz neadekvatnog izbora proizvoda i neprofesionalne ugradnje, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na eventualne kasnije revizije i dopune.