

WILLAN ST

Silano/siloksano impregnantas / injekcinis kremas

WILLAN ST yra labai klampus silano/siloksano kremas, užtikrinantis visapusišką ir ilgalaikę mūro bei fasadų apsaugą nuo vandens prasiskverbimo.

WILLAN ST specialiai sukurtas horizontalios hidroizoliacijos sienoje suformavimui, nenaudojant specialios slėginės įrangos ir mineralinių statybinių medžiagų paviršių impregnavimui. Dėl kremenės konsistencijos ir paprasto naudojimo WILLAN ST tinka įvairioms paskirtims, kai reikalinga patikima įgeriančių mineralinių konstrukcijų apsauga nuo drėgmės.

Taip pat WILLAN ST apsaugo nuo paviršių išblukimo ir šalčio pažeidimų, vandenyje tirpių teršalų sukeliama ardymo ir paviršių užkrėtimo mikroorganizmais.

Pastato fizinės savybės, ypač vandens garų pralaidumas (Sd vertė), beveik nepakinta. Vizualinė išvaizda išlieka ta pati, išskyrus galimą nedidelį paviršiaus spalvos patamsėjimą.

Savybės

WILLAN ST nėra skystis, o labai klampus kremas, pasižymintis šiomis savybėmis:

- nenulašantis, todėl darbas virš galvos nesukelia problemų;
- didelė veikliųjų medžiagų koncentracija (apie 80 %);
- atsparus šarmams;
- nesuformuoja plėvelės;
- gerai plinta mūriniuose paviršiuose;
- didelis įsiskverbimo gylis dėl ilgo kremo išsilaikymo ant paviršiaus;
- padengiamas be nuostolių, kadangi kremas nuteka;
- labai geros pumpavimo ir dozavimo savybės;
- nesukelia spalvos patamsėjimo ar dėmių ant tinkamų statybinių paviršių.

WILLAN ST tinka mineraliniams ir šarminiams pagrindams bei konstrukcijoms, kurios pasižymi įgeriamumu, pavyzdžiui:

- skiediniui;
- tinkui;
- aktybetoniui;
- betonui;
- silikatinėms plytom, natūraliam akmeniui, pramoniniu būdu pagamintoms plytom ir klinkeriui.

Tačiau WILLAN ST netinka paviršiams, kurie yra neįgeriantys arba turi labai mažą įgeriamumą, pavyzdžiui:

- belgiškam kietajam akmeniui (Arduin);
- tankiam arba poliruotam marmurui;
- granitui.

Ypač labai tankių ir tuo pačiu metu natūraliai tamsesnių medžiagų, pasižyminčių mažu įgeriamumu, tokių kaip belgiškas kietasis akmuo, atveju statybinės medžiagos paviršius gali stipriai ir nuolatinei patamsėti. Todėl nerekomenduojama naudoti WILLAN ST šioms ar panašioms medžiagoms.

Techniniai duomenys*

Forma	balta kremenė pasta
Koncentracija	80%
LOJ kiekis	nėra
Pliūpsnio temperatūra	netaikoma
Klampumas prie 20°C	netaikoma
pH	netaikoma
Tankis prie 20°C	apie 0,9 g/cm ³

Sudėtis ir savybės

WILLAN ST yra kremenės konsistencijos impregnavimo ir injektavimo priemonė be lakiųjų organinių junginių (LOJ), pagaminta alkilalkoksilanų pagrindu. Jis suformuoja visapusišką ir ilgalaikę mūro sienų ir fasadų apsaugą nuo vandens įsiskverbimo.

Naudojimas

WILLAN ST pasižymi labai didele veikliosios medžiagos koncentracija – 80 % ir yra naudojamas tiesiogiai, be papildomo skiedimo vandeniu ar tirpikliais.

Paskirtis priklauso nuo konkretaus panaudojimo būdo:

Fasadų hidrofobizavimas / impregnavimas:

WILLAN ST galima tepti voleliu arba teptuku. Dėl kremenės konsistencijos produktą galima lengvai tepti ant vertikalų paviršių ir lubų, be nutekėjimų ir nuvarvėjimų.

Paprastai pakanka vieno WILLAN ST sluoksnio.

Įprastos sąnaudos yra apie 200 g/m², o didelio tankio, aukštos kokybės betonui pakanka maždaug 150 g/m². Priklausomai nuo apdorojamos statybinės medžiagos pobūdžio ir poringumo, galima naudoti iki 300 g/m².

Tačiau nurodyti naudojimo kiekiai yra tik apytikslės orientacinės vertės ir nėra konkrečios rekomendacijos dėl labai skirtingo statybinių medžiagų įgeriamumo. Kadangi sąnaudos gali labai skirtis, rekomenduojame kiekvienu individualiu atveju faktinį naudotiną kiekį nustatyti bandymų būdu, sukuriant bandomuosius plotus.

Būtina vengti WILLAN ST perdozavimo.

Veiklioji medžiaga visiškai įsiskverbia į mineralinius paviršius per laiką nuo 30 minučių iki kelių valandų, o pienišškai baltas kremeninis sluoksnis paprastai išnyksta nuo paviršiaus nepalikdamas jokių likučių ir be jokio spalvos paryškimo efekto, jei paviršius turi bent minimalų įgeriamumą.

Kilus abejonių, prieš naudojant produktą dideliems plotams, primygtinai rekomenduojame padengti ant nedidelių bandomųjų plotų.

Horizontalios injekcinės hidroizoliacijos suformavimas:

Pagrindinė WILLAN ST taikymo sritis – mūro horizontalios hidroizoliacijos suformavimas beslėgiu injektavimu į išgręžtas skylės.

WILLAN ST yra sertifikuotas WTA pagal WTA informacinį lapą 4-4-04D ir tinka naudoti mūre, kurio drėgmės lygis siekia iki 95 %.

Vadinamojo horizontalaus barjero suformavimas mūro sienose neleidžia drėgmei kilti. Mūras virš injektavimo lygio išdžiūsta, o pastatas yra apsaugotas nuo pakartotinio drėgmės įsiskverbimo. Taip pat rekomenduojama mūro džiūvimo procesą pagreitinoti papildomomis priemonėmis ir neutralizuoti drėgmės įsiskverbimo priežastį.

WILLAN ST nespaudiminiu būdu injektuojamas neskiestas į išgręžtas skylės mūro sienoje.

Dėl gerų pasklidimo savybių ir smulkių kremo dalelių jis puikiai pasiskirsto mūro sienoje aplink gręžtines skylės ir taip sudaro visišką barjerą nuo kylančio vandens.

Kremas paprastai injektuojamas į mūrą per horizontaliai išgręžtas skylės žemės lygyje (iš lauko pusės) arba grindų lygyje (iš patalpos pusės), tarp skylių paliekant maždaug 12,5 cm atstumą.

Skylės gręžiamos 12 mm skersmens grąžtu viena horizontalia eile. Skylės gręžiamos horizontaliai į mūro siūlę.

Skylių gręžimo gylis lygus sienos storiui minus 3 cm.

Siekiant optimalaus kremo poveikio, prieš injektavimą patartina suslėgtu oru kruopščiai pašalinti atskilusias dalis ir gręžimo dulkes iš išgręžtų skylių. WILLAN ST galima injektuoti tinkamu injekciniu siurbliu arba naudojant hermetikui skirtus pistoletus, kai produktas supakuotas maišeliuose.

Injektuojant reikia užtikrinti, kad išgręžtos skylės būtų visiškai užpildytos kremu, be oro burbuliukų. Tai geriausia padaryti naudojant injekcinį vamzdelį, kurio ilgis nemažesnis nei išgręžtų skylių gylis.

Kremą reikia pradėti švirkšti nuo išgręžtos skylės giliausios vietos, lėtai ir tolygiai traukiant injekcinį vamzdelį ir tuo pačiu metu injektuojant medžiagą. Dėl galimo perdozavimo ant mūro paviršiaus likusius kremo likučius galima nuvalyti sugeriančiu skudurėliu. Kad kremas neišbėgtų iš skylių ar neužsiterštų, rekomenduojama po injektavimo skylės iš išorės užsandarinti greitai kietėjančiu cementiniu mišiniu.

Svarbu:

Naudojant produktą mineraliniams paviršiams hidrofobizuoti / impregnuoti arba injektavimui, reikia užtikrinti, kad WILLAN ST nesiliestų su bitumu ar į bitumą panašiomis izoliacinėmis medžiagomis, su sintetinėmis dervomis ar akrilato pagrindo dangomis, tokiomis kaip betono dažai.

Taip pat būtina vengti produkto kontakto su kitomis dangomis ir izoliacinėmis medžiagomis, nes WILLAN ST gali su



jomis negrįžtamai sukibti arba jas atplėšti nuo paviršiaus. Jei nepaisant visų atsargumo priemonių WILLAN ST kontaktuoja su danga, rekomenduojame produktą nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu šalto vandens, nepaliekant jokių likučių.

Injektavimo sąnaudos

Sąnaudos, ml / 1 m sienos*

Sienos storis (cm)	20	25	30	35	40	45	50
Plytos (pilnos ar kiaurymėtos), tufas, betonas, aktytas betonas	224 ml	280 ml	364 ml	420 ml	504 ml	560 ml	644 ml
Akmens ir mūro mišinys	280 ml	336 ml	348 ml	504 ml	616 ml	672 ml	784 ml
Akmuo	308 ml	364 ml	504 ml	560 ml	672 ml	756 ml	868 ml

*Sąnaudų skaičiavimas apytikslis, priklausomas nuo individualių sąlygų

Saugumas

WILLAN ST yra klasifikuojamas kaip pavojingas pagal REGLAMENTĄ (EB) Nr.1272/2008. Todėl prieš pradėdant naudoti būtina susipažinti su atsargumo priemonėmis ir saugos patarimais, remiantis saugos duomenų lapais.

Sandėliavimas

Saugokite talpas nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikymo temperatūra turi būti nuo +5 iki +25 °C.

WILLAN ST originaliose sandariose talpose ir nurodytomis sąlygomis galima laikyti maždaug 12 mėnesių nuo pristatymo datos. Tai taikoma visoms pakuotės formoms, išskyrus maišelius. Kai produktas tiekiamas maišeliuose, galiojimo data pateikiama atitinkamuose tiekimo dokumentuose.

Produktą galima naudoti ir pasibaigus nurodytam galiojimo laikotarpiui. Tačiau tokiu atveju prieš naudojimą būtina patikrinti, ar produkte nėra bakterijų ir grybelių.

Specialios laikymo ir naudojimo instrukcijos:

- Produktą laikykite kuo vėsesnėje ir tamsesnėje vietoje.
- Kad išvengtumėte užteršimo bakterijomis ir grybelių sporomis iš aplinkos oro, talpas atidarykite tik tada, kai produktą reikia naudoti, o po to nedelsdami jas vėl sandariai uždarykite. Ypač atsargiai reikia naudoti talpas su plastikiniiais dangteliais, kad atidarius dangtelį į jas nepatektų nešvarumų ar dulkių iš aplinkos. Išėmę produktą, nedelsdami vėl sandariai uždarykite.
- Jei naudojami semtuvai, prieš panardinant į produktą, juos reikia kruopščiai nuvalyti ir išdžiovinti.
- Pirmą kartą atidarius talpą, produktą greitai sunaudokite.

Pakuotė

WILLAN ST tiekiamas sekančiomis pakuotėmis:

13 kg metaliniais kibirais; 600 ml maišeliais (0,54 kg).

Pagal užsakymą galima patiekti ir kitokiose talpose.

Atliekų šalinimas

Sureagavę produkto likučiai mažesniais kiekiais gali būti šalinami su buitinėmis atliekomis, didesniais kiekiais – kaip statybinės atliekos arba sudeginti. Nesureagavęs produktas turi būti šalinami pagal vietinius reikalavimus.

Sertifikatai

Sertifikuotas neslėginiam mūro injektavimui pagal WTA informacinį lapą 4-4-04D arba 4-10-15/D, kai drėgmės lygis - iki 95 %.

Teisinės pastabos

* **Nurodyti duomenys yra laboratorinių bandymų vertės.**

Techninės naudojimo konsultacijos, kurias teikiame klientui ar rangovui, remdamesi savo patirtimi ir geriausiomis žiniomis, atsižvelgdami į esamą praktiką ir mokslines žinias, yra neįpareigojantys ir neatspindi sutartos kokybės. Duomenys ir naudojimo instrukcijos yra pagrįstos laboratoriniais tyrimais.

Praktikoje išmatuotos vertės gali skirtis dėl nuo mūsų nepriklausančių veiksnių. Mes aiškiai pasiliegame teisę daryti techninius pakeitimus tolesnio tobulinimo metu.

Prieš pradėdant darbą reikia atidžiai perskaityti techninius dokumentus.

Paskelbus naują techninių duomenų lapo versiją, visi ankstesni duomenų lapai netenka galios. Rangovas turi patikrinti produkto tinkamumą numatytam naudojimui.

Paskelbus šį duomenų lapą, ankstesni leidimai nebegalioja.

