



AgriCrete dviejų produktų sistemos naudojimo instrukcija

Betono apsaugos sistemos žemės ūkiui

Produktas: AgriCrete dviejų produktų betono apsaugos sistema

Paskutinį kartą atnaujinta: 2026 m. rugsėjis

Pastaba dėl vertimo: Šis dokumentas yra originalios anglų kalbos versijos vertimas. Esant neatitikimų, vadovaujama anglų kalbos versija.

AgriCrete dviejų produktų betono apsaugos sistema

Pažangus betono apsaugos sprendimas ilgalaikiam patvarumui

Kodėl verta naudoti AgriCrete dviejų produktų sistemą?

Pirmiausia palyginkime „AgriCrete produktais apdorotą betoną“ su neapdorotu betonu:

PIM+ arba PIM+ Type S su viršutine sandarinamąja danga PTS+

AgriCrete produktais apdorotas betonas	Įprastas neapdorotas betonas
Vandeniui nelaidus betonas	Betonas laidus vandeniui
Betonas iki 98 % nelaidus vandens garams	Jokios apsaugos nuo vandens garų
Paviršiaus kietumas padidėja ne mažiau kaip 1 500 psi (apie 10 MPa)	Kietumas nepadidėja
Gerokai sumažina rūgščių ir druskų daromą žalą	Jokio atsparumo rūgštims ar druskoms
Bakterijos lieka uždarytos po stiklu prisotintu sluoksniu	Jokio barjero kapiliarais kylančioms bakterijoms
Chloridai lieka uždaryti po stiklu prisotintu sluoksniu, todėl išvengiama ankstyvų naujų tvartų betoninių grindų pažeidimų	Jokio barjero ištirpusioms chloridų druskoms
Paviršius, ant kurio skysčiai susitraukia į lašus, valomas daug lengviau	Paviršius nėra lengvai valomas
Mažiau laiko, darbo ir medžiagų – tai sutaupyti pinigai	Valymo išlaidos nesikeičia
Apdorojus impregnantu PIM+ prieš dengiant epoksidines dangas, po epoksidine danga nekęla oras	Jokios naudos

AgriCrete dviejų produktų sistemos medžiagų kaina

Impregnantas AgriCrete PIM+ arba PIM+ Type S su viršutine danga PTS+ kainuoja mažiau nei vieną dolerį už kvadratinę pėdą (mažiau nei 10,8 CA\$/m²).

- AgriCrete dviejų produktų sistema užtikrina, kad betoniniai ar cemento pagrindo paviršiai nustotų irti arba išlaikytų pradinę būklę
- AgriCrete produktai sumažina būsimas priežiūros išlaidas medžiagoms ir darbui
- AgriCrete dviejų produktų sistema sumažina betono irimą, kurį sukelia lietus, vanduo, plovimas aukšto slėgio plovikliu, rūgštys ir druskos
- AgriCrete produktais apdorotas betonas atsparesnis technikos sukeliama dilimui, o valymas tampa greitesnis ir pigesnis

Sudėtis ir tvarkymas

PIM+, PIM+ Type S ir PTS+ yra vandens pagrindo ir nedegūs. Rankas ir įrankius nuplaukite muilu ir vandeniu. Kiekvienam produktui parengtas saugos duomenų lapas: prieš naudodami jį perskaitykite, mūvėkite jame nurodytas pirštines ir naudokite nurodytas akių apsaugos priemones. AgriCrete betono apsaugos sistemą sudaro vandens pagrindo produktai.

Kaip pasikeičia įprastas betonas, apdorotas AgriCrete dviejų produktų sistema

Betonas yra trapi kempinė. Bet kurio betono pagrindą sudaro šarminiai kristalai. Šie šarminiai kristalai suteikia betonui stiprumą. Jie tirpsta vandenyje, todėl įprastas betonas nuolat pamažu irsta, kai jį plauna lietaus vanduo, o dar blogiau – kai jis plaunamas aukšto slėgio plovikliu. Kadangi betonas yra trapi kempinė, jis taip pat sugeria vandenį, kuriame gali būti ištirpusių chloridų ir kitų teršalų. Vandenyje ištirpusios druskos įsiskverbia į betoną, o vandeniui išgaravus iš druskos pertekliaus susidarę druskų kristalai tampa per dideli senosioms betono tuštumoms. Dėl to betono paviršius pradeda luptis arba atskyja atplaišomis.

- AgriCrete dviejų produktų sistemos teikiama naudą užtikrina silikatiniai kristalai, kuriuos betone suformuoja impregnantas PIM+ arba PIM+ Type S, ir itin kieta sandariklio PTS+ danga
- Impregnanto PIM+ arba PIM+ Type S suformuoti kristalai netirpsta vandenyje. Iki tokio gylio, kiek įsiskverbė priemonė, betonas tampa maždaug iki 1 500 psi (apie 10 MPa) kietesnis
- Toks betonas tampa atsparus lietaus, plovimo aukšto slėgio plovikliu ir dilimo sukeliama irimui
- AgriCrete dviejų produktų sistema neleidžia įsiskverbti jokiems skysčiams, alyvoms ar druskoms
- Impregnantas AgriCrete PIM+ arba PIM+ Type S padidina jūsų betono kietumą 1 500 psi (apie 10 MPa) ar daugiau. Tai gerokai sumažina technikos sukeltą dilimą

Informacija apie naudojimą

AgriCrete produktai geriausiai veikia kaip dviejų produktų sistema. Kodėl? Todėl, kad visi skysčiai, įskaitant ūkyje pasitaikančias rūgštis, pavyzdžiui, šlapimo, pieno ir anaerobinio skaidymo metu susidarancias rūgštis, lengviau nuvalomi nuo paviršiaus, kuris net nesuslampa! Padengus viršutine danga AgriCrete PTS+, visi skysčiai susitraukia į lašus, nuteka ir lengvai nušluostomi. Valyti bus lengviau, užtruks trumpiau, o valymo chemikalų reikės mažiau. Taupysite pinigus, o jūsų betoniniai paviršiai tarnaus ilgiau. PASTABA: šią sutrumpintą instrukciją visada skaitykite kartu su išsamiomis instrukcijomis, pateiktomis produktų AgriCrete PIM+, PIM+ Type S ir PTS+ techninių duomenų lapuose

1 žingsnis. AgriCrete PIM+

Paviršiaus paruošimas

Paviršius turi būti vėsus, t. y., jei įmanoma, neįkaitęs nuo kaitrios saulės. Jei paviršių reikia atvėsinti, nuplaukite jį vandeniu (žarna) ir nubraukite vandenį guminiu braukikliu. Kai paviršius išdžius, galite tepti impregnantą AgriCrete PIM+ arba PIM+ Type S.

Naudojimas

Pradėdami nuo žemiausios vietos arba arčiausiai nutekamųjų trapų, rankiniu purkštuvu su pompa kelis kartus gausiai užpurškite paviršių, kol jis nustos sugerti impregnantą PIM+ arba PIM+ Type S ir bent 10 sekundžių išliks drėgnas ir blizgus. Priklausomai nuo betono porėtumo, gali prireikti 6–10 purškimų. Tęskite, kol apdorosite visą paviršių. Vidutinės sąnaudos – nuo 150 kvadratinų pėdų iš galono (apie 3,7 m²/l) šluota šiuurkštintam paviršiui arba paviršiui su atidengtu užpildu iki 200 kvadratinų pėdų iš galono (apie 4,9 m²/l) mašina glaistytam paviršiui.

Pastaba: baigę darbą, nuo aukščiausios vietos apžvelkite paviršių ir, kol medžiagos perteklius neišdžiūvo, nuplaukite jį vandeniu (žarna) arba nubraukite guminiu braukikliu. Impregnantą AgriCrete PIM+ ir PIM+ Type S sudėtyje esantis skystasis stiklas išdžiūvęs virsta baltais 200 mesh (apie 75 µm) stiklo milteliais. *200 mesh* – tai talko miltelių smulkumas. Tokius miltelius nuo betono nušluoti labai sunku! Kur kas lengviau juos nuplauti vandeniu, kol neišdžiūvo.

Tai neturi jokios įtakos betono apdorojimui. Gelis susidaro betono „viduje“, o ne „ant“ jo maždaug per pirmąsias 20 sekundžių, ir betonas jau yra nelaidus vandeniui. Šie geliai hidratuodamiesi mažiausiai per 72 valandas virsta vandenyje netirpiais stiklo kristalais, kurie pakeičia vandenyje tirpias šarmines druskas. Šiuo laikotarpiu apdorotu paviršiumi galima vaikščioti ir jį gali lyti – tai neturi jokio neigiamo poveikio paviršiui. Sukietėjęs betono paviršius iki tokio gylio, kiek įsiskverbė impregnantas AgriCrete PIM+ (iki 2 mm) arba PIM+ Type S (6 mm ir daugiau), bus visam laikui nelaidus vandeniui, 98 % nelaidus vandens garams ir maždaug 1 500 psi (apie 10 MPa) kietesnis.

2 žingsnis. AgriCrete PTS+

Paviršiaus paruošimas

Prieš dengiant paviršius turi būti sausas, švarus ir vėsus.

Naudojimas

Sandariklis AgriCrete PTS+ taip pat užpurškiamas purkštuvu, tačiau kadangi tai yra danga, paviršių reikia tik gerai sudrėkinti. Sąnaudos – apie 150–200 kvadratinų pėdų iš galono (apie 3,7–4,9 m²/l). Kadangi sandariklis PTS+ yra danga, jis ore išdžiūsta daugiausia per porą valandų, o sukietėja mažiausiai per 24 valandas. Vaikščioti galima, kai sandariklis PTS+ ore išdžiūsta, t. y. maždaug po valandos ar dviejų, priklausomai nuo temperatūros, tačiau mažiausiai 24 valandas šiuo paviršiumi **NEGALI važiuoti jokia transporto priemonė**. Per šį 24 valandų kietėjimo laikotarpį paviršiaus taip pat **NETURI** lyti.

Priežiūra

Impregnantai PIM+ ir PIM+ Type S yra vidiniai betono tankikliai ir veikia nuolat, o PTS+ yra viršutinė danga, kuri laikui bėgant nudyla. Tai lengva patikrinti užpylus ant paviršiaus šiek tiek vandens: jei vanduo vis dar susitraukia į lašus, viskas gerai. Jei betonas po vandeniu sušlampa ir patamsėja, o lašai nesusidaro, nuvalykite paviršių ir padenkite jį iš naujo.