

PIM+ techninių duomenų lapas

NUOLATINĖ vidinė membrana (Permanent Internal Membrane) betoninių paviršių tarnavimo laikui pailginti

Produktas: PIM+ Peržiūros data: 2024 m. gruodis

Paskutinį kartą atnaujinta: 2026 m. rugsėjis

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

Produkto apžvalga

Puikios savybės, palankesnė kaina.

Kaip veikia PIM+

Impregnantas AgriCrete PIM+ sukurtas maksimaliai padidinti betono tankį, kad betonas geriau atlaikytų ekstremalias sąlygas, trumpinančias kiekvieno ūkininko betoninių paviršių tarnavimo laiką. Impregnante PIM+ yra unikalių patentuotų medžiagų, dėl kurių jis geriau drėkina paviršių nei vanduo ir yra už jį sunkesnis. Užteptas ant švaraus, vandenį įgeriančio cemento pagrindo paviršiaus, jis įsiskverbia gilyn į betoną. Per 15–20 sekundžių jis įsiskverbia iki 2 mm gylio, kur reaguoja su betono viduje ištirpusiomis šarminėmis druskomis ir tuštimose sudaro gelį. Per 72 valandas geliai hidratuojasi ir tuštimose susidaro kur kas smulkesni ir kietesni silikato (stiklo) kristalai nei naudojant PIM+ Type S. Netirpiaisi stiklo kristalais užpildytos tuštos VISAM LAIKUI padidina betono tankį. Naudos daug: šis stiklu prisotintas sluoksnis apsaugo betoną nuo paviršiuje esančių skysčių ir uždaro po savimi bakterijas. Sumažėja vandens garų pralaidumas (iki 98 %), pagerėja epoksidinių dangų sukibimas – sukibimas su paviršiumi būna iki 3 kartų stipresnis.

Paskirtis

Visiems cemento pagrindo betoniniams paviršiams ar konstrukcijoms žemės ūkio aplinkoje iš anksto apdoroti prieš dengiant sandarikliu AgriCrete PTS+, t. y. AgriCrete dviejų produktų sistemai. Ši dviejų produktų sistema užtikrina didžiausią mūsų siūlomą apsaugą nuo dilimo, anaerobinio skaidymo metu susidarančių rūgščių, pieno rūgšties, šlapimo rūgšties, valymo chemikalų ir kt., pvz., tvartų grindims, silosams, siloso tranšėjoms, melžimo aikštelėms, šėrimo takams, visų rūšių ūkinių gyvūnų – kiaulių, vištų, melžiamų karvių ir kt. – pastatų grindims.

Naudojimo vietos

- Šėrimo takai
- Tvartų grindys
- Betonas su grioveliais
- Siloso tranšėjos
- Vertikalūs silosai
- Visi ūkio kiemo betoniniai paviršiai

Privalumai – perskaitykite

Impregnantą PIM+ naudoti patvirtino: CFIA (Kanados maisto inspekcijos agentūra) ir BC MOTH (Britų Kolumbijos greitkelių ir transporto ministerija)

- Vienas gausus padengimas veikia VISAM LAIKUI!
- Impregnantas PIM+ yra betono „viduje“, o ne „ant“ jo, todėl per 72 valandų kietėjimo laikotarpį ant jo gali būti gyvūnai
- Vandens pagrindo ir nedegus
- Taupo jūsų pinigus, nes padengti reikia tik VIENĄ KARTĄ!
- Sumažina apdoroto paviršiaus valymo išlaidas: reikia mažiau darbo ir chemikalų
- Betoninis paviršius tarnaus kur kas ilgiau!

Nauda

- Sumažina druskų daromą žalą
- Iki 98 % sumažina vandens garų pralaidumą ir kapiliarinį drėgmės bei druskų kilimą
- Pagerina visų vėliau dengiamų dangų, pvz., epoksidinių, sukibimą
- Nuplovus po apdorojimo, paviršiaus pH lieka neutralus
- Neleidžia kalcio chloridams ir kitoms medžiagoms iškilti į paviršių ir susimaišyti su skysčiais, t. y. išvengiama ankstyvų naujų tvartų betoninių grindų pažeidimų, o gyvūnų kojos nenukenčia stovint kalcio chlorido vonioje!

Sąnaudos

Sąnaudos priklauso nuo betono porėtumo. Paviršiams nuo klojinių, kuriuose nėra smulkiųjų dalelių sluoksnio, gali užtekti vos 100 kv. pėdų iš galono (apie 2,5 m²/l). Mašina glaistytoms grindims – iki 225 kv. pėdų iš galono (apie 5,5 m²/l). Šluota šiurkštesniems ir daugumai kitų betoninių paviršių įprastos vidutinės sąnaudos – 150 kv. pėdų iš galono (apie 3,7 m²/l). Prieš darbus visada galite išbandyti nedidelį plotą ir iš anksto nustatyti sąnaudas (žr. plėvelės bandymą kitame puslapyje).

Naudojimo nurodymai

Pagrindo paruošimas

Impregnantą PIM+ reikia tepti ant švaraus, nepadengto ir vandenį įgeriančio betono. Senesnį betoną gali prireikti paruošti cheminiu arba mechaniniu būdu (pvz., smėliasrove), kad būtų pašalinti dažai, druskų išsiskyrimai (eflorescencija), alyva ar riebalai; tam naudokite tinkamas riebalų šalinimo priemones. Nuvalę įsitikinkite, kad paviršius sausas ir ant jo nėra stovinčio vandens. Drėgmės perteklių pašalinkite plaušine šluota arba guminiu braukikliu. Paviršius turi lengvai sugerti impregnantą PIM+ – prieš darbus patikrinkite įgeriamumą.

Kietėjimas

Impregnantas PIM+ nėra betono priežiūros priemonė. Tačiau, jei jis užtepamas ant betono kietėjimo metu, t. y. jau kitą dieną po paviršiaus apdailos, vidinėse tuštumose susidarys geliai sulėtina hidratacijos procesą ir taip padidina galutinį stiprį – panašiai kaip priežiūra po drėgnu maišų audeklu. Todėl sumažėja perkaitusių ar greičiau išdžiūvusių vietų, plaukinių įtrūkimų ir pan. Netepkite impregnanto PIM+, kol betonu negalima vaikščioti nepaliekant žymių. Impregnanto PIM+ tepimas neturi pakeisti ir nepakeičia priežiūros po drėgnu maišų audeklu.

Maišymas

Impregnantas PIM+ sumaišomas gamykloje. Neskieskite. Prieš naudodami gerai suplakite.

Naudojimo tvarka

Impregnantą PIM+ geriausia tepti ant sauso, švaraus paviršiaus. Impregnantą PIM+ ant betono galima tepti, kai tik juo galima vaikščioti, t. y. jau praėjus 1 dienai. Jei betonas senesnis nei 28 dienų, nuvalykite nešvarumus, alyvą, dažus ir kt., mažinančius įgeriamumą. Nubraukite vandenį guminiu braukikliu ir, jei reikia, pakartokite. Impregnantą PIM+ pradėkite tepti, kai paviršius išdžiūsta bent tiek, kad lieka tik drėgnas (ne šlapias).

Įranga

Geriausiams rezultatams pasiekti naudokite rankinį žemo slėgio purkštuvą su pompa. Gausus prisotinamasis purškimas užtikrina, kad per maždaug 15 sekundžių, kol susidaro geliai, ant paviršiaus pateks pakankamai produkto, kad jis įsiskverbtų kuo giliau. Atkreipkite dėmesį į paviršiaus temperatūrą. Jei paviršius sausas, nuplaukite jį vandeniu (žarna), kad jis nebūtų per šiltas, nes garavimas sumažina produkto kiekį, galintį įsiskverbti per 15 sekundžių, kol susidaro geliai. Purškite, kol paviršius nustos sugerti medžiagą ir bent 10 sekundžių išliks drėgnas ir blizgus. Kad paviršius tikrai būtų visiškai prisotintas, praėjus 15–20 sekundžių po užpurškimo visada patikrinkite plotus, o greičiau džiūstančias vietas vėl gausiai užpurškite, kol jos taps drėgnos ir blizgios. Nepalikite ant apdorotų paviršių impregnanto PIM+ balų. Balas paskirstykite arba pašalinkite plaušine šluota ar guminiu braukikliu. Apdoroję paviršių, kol jis dar neišdžiūvo, nuplaukite jį vandeniu (žarna), kad pašalintumėte produkto perteklių, šarmines druskas ir išstumtus teršalus. Medžiagos perteklių kur kas lengviau nuplauti, kol jis neišdžiūvo, nei nušluoti, kai jis išdžiūvęs virsta smulkiais baltais 200 mesh (apie 75 µm) milteliais.

Vertikalių paviršių apdorojimas

Impregnantą PIM+ tepkite iš apačios į viršų. Medžiagos perteklių nuplaukite iš viršaus į apačią

Plėvelės bandymas pagal ASTM D4263

Šiuo metodu tikrinamas vandens garų pralaidumas. Prie apdoroto ir išdžiūvusio betono lipnia juosta priklijuokite kelis 12 × 12 colių (apie 30 × 30 cm) polietileno plėvelės kvadratus. Palikite 24 valandoms, tada nuimkite. Jei plėvelė arba po ja esantis pagrindas drėgnas, reikia padengti dar kartą. Papildomus sluoksnius tepkite taip pat, kaip ir pirmąjį. Tarp padengimų nuplaukite paviršių švairiu vandeniu ir leiskite išdžiūti. Plėvelės bandymu (jei reikia) nustatykite, ar reikia papildomų padengimų. Paprastai, jei apdorojamas betono paviršius įgeria vandenį, yra švarus ir tinkamai nuplautas, kad būtų pašalintos visos paviršiuje esančios šarminės druskos, o impregnanto PIM+ per pirmąsias 15 sekundžių, kol susidaro geliai, užpurškiama pakankamai gausiai, papildomai apdoroti nereikia. Paprastai pakanka vieno gausaus prisotinamojo padengimo.

Pamatų užpylimas gruntu

Praėjus 12 valandų po padengimo.

Žmonių ir gyvūnų judėjimas

Apdorotu paviršiumi vaikščioti galima iš karto po apdorojimo ir per 72 valandų kietėjimo laikotarpį. Lietus PO padengimo paviršiui nepakenks.

Naudojimas ant remonto skiedinių, lopų ir išlyginamųjų sluoksnių

Laikykitės tos pačios pagrindo paruošimo ir naudojimo tvarkos, kaip nurodyta anksčiau. Į polimerais modifikuotus remonto skiedinius, lopus ir išlyginamuosius sluoksnius produktas įsiskverbia ne taip giliai kaip į polimerų neturinčius šarminius pagrindus, tačiau padidina paviršiaus kietumą, sumažina dulkelį, pagerina apsaugą nuo vandens ir vėliau dengiamų dangų sukibimo stiprį.

Apribojimai

- Impregnanto PIM+ niekada netepkite, jei per 24 valandas po padengimo aplinkos temperatūra gali nukristi žemiau užšalimo ribos (0 °C)
- Netepkite impregnanto PIM+ ant medžiagų, kuriose nėra šarmų: kad impregnantas PIM+ galėtų reaguoti, paviršius turi būti šarminis
- Neleiskite purslams patekti ant vandeniu nelaidžių paviršių, pvz., stiklo, glazūruotų paviršių ar aliuminio. Uždenkite šiuos paviršius apsauginėmis dangomis, kad ant jų nepatektų purslų ir vėjo nešamų lašelių
- Jei taip atsitiktų, kuo skubiau nuplaukite paviršių vandeniu, t. y. kol produktas neišdžiūvo arba kol iš impregnanto PIM+ neišgaravo vanduo, antraip impregnante PIM+ esantis skystasis stiklas sulips su vandeniu nelaidžiu paviršiumi
- Užšalimas impregnantui PIM+ nepakenks. Jei jis užšalo, prieš naudodami leiskite jam visiškai atitirpti, gerai suplakite ir kruopščiai išmaišykite
- Impregnantas PIM+ nėra apsaugos nuo dėmių priemonė. Tinkamai apdorotame paviršiuje dėmės paliekančios medžiagos neįsiskverbia giliau nei viršutinis 1/2 mm (0,5 mm) paviršiaus sluoksnis. Todėl, jei reikia didesnio atsparumo dėmėms, ant sukietėjusio, impregnanto PIM+ apdoroto paviršiaus rekomenduojama užtepti papildomą dangą, pvz., sandariklį AgriCrete® PTS+ (Top Seal)

Pakuotė

- 20 l / 5 JAV galonų kibirai
- 208 l / 55 JAV galonų statinės

Ribota garantija

Bendrovė AgriCrete garantuoja, kad jos produktai neturi gamybos defektų ir, naudojami pagal bendrovės nurodymus, atitinka jos paskelbtas galiojančias fizikines savybes. Bendrovė AgriCrete nesuteikia jokių kitų aiškiai išreikštų ar numanomų garantijų, įskaitant bet kokią tinkamumo prekybai ar tinkamumo konkrečiam tikslui garantiją, susijusią su šiuo produktu. AgriCrete Inc. neatsako už jokią žalą, įskaitant netiesioginius ar pasekminius nuostolius, atsiradusius dėl bet kokio tariamo aiškiai išreikštos ar numanomos garantijos, įskaitant bet kokią tinkamumo prekybai ar tinkamumo konkrečiam tikslui garantiją, pažeidimo ar dėl bet kokios kitos priežasties.