

Pastāvīga iekšējā membrāna (Permanent Internal Membrane) betona virsmu kalpošanas laika pagarināšanai

Produkts: PIM+ Pārskatīšanas datums: 2024. g. decembris

Pēdējoreiz atjaunināts: 2026. g. septembris

Piezīme par tulkojumu: Šis dokuments ir angļu valodā sagatavotās oriģinālās versijas tulkojums. Neatbilstību gadījumā noteicošā ir angļu valodas versija.

Produkta pārskats

Lieliska veiktspēja, labāka cenas un kvalitātes attiecība.

Kā darbojas PIM+

Produkts AgriCrete PIM+ ir izstrādāts, lai maksimāli palielinātu betona blīvumu un labāk pretotos ekstremālajiem apstākļiem, kas saīsina ikviena lauksaimnieka betona virsmu kalpošanas laiku. PIM+ satur unikālas, ražotāja izstrādātas vielas, kuru dēļ tas labāk samitrina virsmu nekā ūdens un ir smagāks par ūdeni. Uzklājot uz tīrām, uzsūcošām cementa bāzes virsmām, tas iesūcas dziļi betonā. 15–20 sekundēs tas iesūcas līdz 2 mm dziļumam, kur reaģē ar betonā izšķīdušajiem sārmu sāļiem un tukšumos veido gelu. 72 stundu laikā geli hidratējas un tukšumos veido daudz mazākus un daudz cietākus silikāta jeb stikla kristālus nekā produkts PIM+ Type S. Šie tukšumi, kas tagad ir piepildīti ar nešķīstošiem stikla kristāliem, **pastāvīgi** palielina betona blīvumu. Ieguvumu ir daudz: šis ar stiklu piesātinātais slānis pasargā betonu no šķīdriem uz virsmas un aiztur baktērijas zem tā. Tagad ir samazināta ūdens tvaika caurlaidība (līdz 98%) un uzlabota epoksīda pārklājumu saķere – virsmas saķere ir līdz 3 reizēm lielāka.

Lietojums

Visu cementa bāzes betona virsmu vai konstrukciju iepriekšējai apstrādei lauksaimniecības vai saimniecību vidē pirms produkta AgriCrete PTS+ uzklāšanas, t. i., izmantošanai uzņēmuma AgriCrete divu produktu sistēmā. Šī divu produktu sistēma nodrošina mūsu maksimālo aizsardzību pret abrazīvo iedarbību, anaerobās sadalīšanās procesā radušām skābēm, pienskābi, urīnskābi, tīrīšanas ķīmikālijām u. c. Piemēram, kūts grīdām, silosiem, skābbarības tranšejām, slaukšanas zālēm, barības ejām un visu veidu lauksaimniecības dzīvnieku – cūku, vistu, slaucamo govju u. c. – novietņu grīdām.

Lietojuma jomas

- Barības ejas
- Kūts grīdas
- Rievots betons
- Skābbarības tranšejas
- Vertikālie silosi
- Visas saimniecības pagalma betona virsmas

Priekšrocības – lūdzu, izlasiet

Produkta PIM+ lietošanu ir apstiprinājušas: CFIA (Kanādas Pārtikas inspekcijas aģentūra) un BC MOTH (Britu Kolumbijas Autoceļu un transporta ministrija)

- Vienreizēja piesātinoša apstrāde ir **pastāvīga!**
- PIM+ ir „betonā”, nevis „uz betona”, tāpēc 72 stundu sacietēšanas laikā uz tā var atrasties dzīvnieki
- Uz ūdens bāzes un neuzliesmojošs
- Tas ietaupa jūsu naudu, jo apstrāde jāveic tikai **vienu reizi!**
- Tas samazina apstrādātās virsmas tīrīšanas izmaksas – mazāk darba, mazāk ķīmikāliju
- Betona virsma kalpos daudz ilgāk!

Ieguvumi

- Samazina sāļu iedarbības radītos bojājumus
- Samazina ūdens tvaika caurlaidību līdz 98%, kā arī mitruma un sāļu kapilāro pacelšanos
- Palielina visu turpmāko pārklājumu, piemēram, epoksīda u. c., saķeri
- Ja pēc apstrādes virsmu nomazgā, tā ir pH neitrāla
- Neļauj kalcija hlorīdiem u. c. nonākt uz virsmas un sajaukties ar šķīdriem, t. i., nerodas betona agrīni bojājumi jaunās kūtīs un dzīvniekiem nerodas nagu problēmas no stāvēšanas kalcija hlorīda „vannā”!

Patēriņš

Patēriņš atšķiras atkarībā no betona porainības. Veidņu virsmām bez „smalkajām daļiņām” uz virsmas tas var būt tikai 100 sq ft/gal (apm. 2,5 m²/l). Mašīngludinātām grīdām tas var sasniegt 225 sq ft/gal (apm. 5,5 m²/l). Ar slotu raupjinātām un vairumam citu betona virsmu parasti vidēji ir 150 sq ft/gal (apm. 3,7 m²/l). Pirms uzklāšanas vienmēr varat izmēģināt nelielu laukumu, lai iepriekš noteiktu patēriņu (skatīt plēves testu nākamajā lappusē).

Lietošanas norādījumi

Pamatnes sagatavošana

Produktu PIM+ uzklājiēt uz tīra, neapstrādāta un uzsūcoša betona. Vecākam betonam var būt nepieciešama ķīmiska vai mehāniska sagatavošana (piemēram, smilšstrūklas apstrāde), lai ar piemērotiem attaukotājiem notīrītu krāsu, sāļu izsvīdumus, eļļu vai taukus. Pēc tīrīšanas pārlicinieties, ka virsma ir sausa un uz tās nestāv ūdens. Lieko mitrumu savāciet ar mopu vai gumijas grīdas skrāpi. Virsmai labi jāuzsūc produkts PIM+ – pirms uzklāšanas pārbaudiet uzsūktspēju.

Betona kopšana

PIM+ nav betona kopšanas līdzeklis. Tomēr, ja to uzklāj uz betona cietēšanas stadijā, t. i., jau nākamajā dienā pēc virsmas apdares, iekšējos tukšumos izveidojušies geli palēnina hidratācijas procesu un tādējādi palielina betona galīgo stiprību līdzīgi kā kopšana ar mitru maisu audumu. Rezultātā samazinās karstie punkti jeb nevienmērīga izžūšana, matveida plaisas u. c. Neuzklājiēt produktu PIM+, kamēr pa betonu nevar staigāt, neatstājot pēdas. Produkta PIM+ uzklāšana nedrīkst aizstāt un neaizstāj betona kopšanu ar mitru maisu audumu.

Maisīšana

Produkts PIM+ ir samaisīts rūpnīcā. Neatšķaidiet. Pirms lietošanas labi sakratiet.

Uzklāšanas kārtība

Produktu PIM+ vislabāk uzklāt uz sausām, tīrām virsmām. Produktu PIM+ var uzklāt uz betona, tiklīdz pa to var staigāt, t. i., uz 1 dienu veca betona. Ja betons ir vecāks par 28 dienām, notīriet netīrumus, eļļu, krāsu u. c., kas ierobežo uzsūktspēju. Noņemiet ūdeni ar gumijas grīdas skrāpi un, ja nepieciešams, atkārtojiēt. Sāciet uzklāt produktu PIM+, kad virsma ir nožuvusi vismaz līdz viegli mitram stāvoklim.

Aprīkojums

Vislabāko rezultātu iegūšanai izmantojiēt zemspiediena smidzinātāju ar rokas sūkni (Hudson tipa). Tā bagātīgā, piesātinošā strūkla nodrošina, ka uz virsmas nonāk pietiekami daudz produkta maksimālai iesūkšanai aptuveni 15 sekundēs, kas pieejamas līdz gelu izveidei. Pievērsiet uzmanību virsmas temperatūrai. Ja virsma ir sausa, aplejiēt to ar ūdeni no šļūtenes, lai tā nebūtu pārāk silta, jo iztvaikošana samazinās produkta daudzumu, kas var iesūkties 15 sekundēs līdz gelu izveidei. Uzklājiēt, līdz virsma pārstāj uzsūkt materiālu un vismaz 10 s paliek mitra un spīdīga. Lai nodrošinātu pilnīgu piesātinājumu, vienmēr pārbaudiet laukumus 15–20 sekundes pēc uzklāšanas un ātrāk žūstošās vietas piesātiniet vēlreiz, līdz tās ir mitras un spīdīgas. Neatstājiēt produkta PIM+ peļķes uz apstrādātajām virsmām. Izlīdziniet vai savāciet peļķes ar mopu vai gumijas grīdas skrāpi. Pēc apstrādes, bet pirms virsma nožuvusi, noskalojiēt to ar šļūteni, lai noņemtu lieko produktu, sārmu sāļus un visus uz virsmas izspiestos piesārņotājus. Lieko materiālu ir vieglāk noskalot ar šļūteni, pirms tas nožuvīs, nekā noslaucīt ar slotu, kad tas izžuvīs līdz smalkam, 200 mesh (apm. 75 µm) baltam pulverim.

Vertikālu virsmu apstrāde

Produktu PIM+ uzklājiēt, sākot no apakšas uz augšu. Lieko materiālu noskalojiēt no augšas uz leju

Plēves tests saskaņā ar ASTM D4263

Ar šo metodi pārbauda ūdens tvaika caurlaidību. Pie apstrādāta un nožuvuša betona ar līmlenti piestipriniet vairākus 12 × 12 collu (apm. 30 × 30 cm) polietilēna plēves kvadrātus. Atstājiet uz 24 stundām, pēc tam noņemiet. Ja plēve vai pamatne zem tās ir mitra, nepieciešama papildu apstrāde. Papildu kārtas uzklājiet tāpat kā pirmo. Starp uzklāšanas reizēm noskalojiet ar tīru ūdeni un ļaujiet nožūt. Veiciet plēves testu (pēc vajadzības), lai noteiktu, vai nepieciešama papildu apstrāde. Parasti, ja apstrādājamā betona virsma ir uzsūcoša, tīra un pietiekami nomazgāta, lai noņemtu visus uz tās esošos sārmu sāļus, un produkts PIM+ pirmajās 15 sekundēs pirms gelu izveides uzklāts pietiekami bagātīgi, papildu apstrāde nav nepieciešama. Parasti pietiek ar vienu bagātīgu, piesātinošu apstrādi.

Pamatu aizbēršana

12 stundas pēc uzklāšanas.

Gājēju un dzīvnieku kustība

Pa apstrādāto virsmu drīkst pārvietoties uzreiz pēc apstrādes un arī 72 stundu sacietēšanas laikā. Lietus **pēc** uzklāšanas virsmu nesabojās.

Uzklāšana uz remontjavām, lāpījumiem un izlīdzinošajām kārtām

Ievērojiet tās pašas pamatnes sagatavošanas un uzklāšanas procedūras, kas aprakstītas iepriekš. Uz polimērmodificētām remontjavām, lāpījumiem un izlīdzinošajām kārtām produkts neiesūksies tik dziļi kā nepolimerizētās, sārmainās pamatnēs, taču palielinās virsmas cietību, uzlabos aizsardzību pret putekļošanu un ūdensnecaurlaidību, kā arī turpmāko pārklājumu saķeres stiprību.

Ierobežojumi

- Produktu PIM+ nekādā gadījumā neuzklājiet, ja paredzams, ka 24 stundu laikā pēc uzklāšanas apkārtējās vides temperatūra noslīdēs zem sasalšanas punkta (0 °C)
- Neuzklājiet produktu PIM+ uz materiāliem, kas nesatur sārmus – produktam PIM+ reakcijai nepieciešama sārmaina pamatne
- Nepieļaujiet, ka smidzinājuma pārpalikums nonāk uz necaurlaidīgām virsmām, piemēram, stikla, glazētām virsmām vai alumīnija. Izmantojiet aizsargpārsegus, lai novērstu smidzinājuma pārpalikuma vai vēja pārnesta materiāla saskari ar šīm virsmām
- Ja tas notiek, pēc iespējas ātrāk noskalojiet virsmu ar ūdeni, t. i., pirms produkts nožūst vai pirms iztvaiko produktā PIM+ esošais ūdens, citādi produktā PIM+ esošais šķidrās stikls neatgriezeniski saķeras ar necaurlaidīgo virsmu
- Sasalšana produktam PIM+ nekaitē. Ja produkts sasalis, ļaujiet tam pilnībā atkust, labi sakratiet un pirms lietošanas rūpīgi samaisiet
- PIM+ nav pretraipu līdzeklis. Pareizi apstrādātās virsmās traipus izraisošas vielas neiesūcas dziļāk par virsmas augšējo 1/2 mm. Tāpēc, ja nepieciešama augstāka noturība pret traipiem, uz sacietējušām, ar produktu PIM+ apstrādātām virsmām ieteicams uzklāt papildu pārklājumu, piemēram, AgriCrete® PTS+ (Top Seal)

Iepakojums

- 20 l / 5 US gal spaiņi
- 208 l / 55 US gal mucas

Ierobežotā garantija

Uzņēmums AgriCrete garantē, ka tā produktiem nav ražošanas defektu un ka, uzklājot tos saskaņā ar uzņēmuma AgriCrete norādījumiem, tie atbildīs uzņēmuma AgriCrete pašlaik publicētajām fizikālajām īpašībām. Uzņēmums AgriCrete nesniedz nekādas citas tiešas vai netiešas garantijas, tostarp jebkādas garantijas attiecībā uz tirgojamību (atbilstību parastai tirdzniecības kvalitātei) vai piemērotību konkrētam mērķim saistībā ar šo produktu. Uzņēmums AgriCrete Inc. neuzņemas atbildību par jebkāda veida zaudējumiem, tostarp netiešiem vai izrietošiem zaudējumiem, kas radušies no jebkāda apgalvota tiešas vai netiešas garantijas pārkāpuma, tostarp jebkādas garantijas attiecībā uz tirgojamību vai piemērotību konkrētam mērķim, vai no jebkāda cita iemesla.