



AgriCrete kahetootelise süsteemi kasutusjuhend

Betoonikaitsesüsteemid põllumajandusele

Toode: AgriCrete kahetooteline betoonikaitsesüsteem

Viimati uuendatud: september 2026

Märkus tõlke kohta: See dokument on ingliskeelse originaalversiooni tõlge. Lahknevuste korral on ülimuslik ingliskeelne versioon.

AgriCrete kahetooteline betoonikaitsesüsteem

Täiustatud betoonikaitselahendus pikaajalise vastupidavuse tagamiseks

Miks kasutada AgriCrete kahetootelist süsteemi?

Alustame võrdlusest: „AgriCrete toodetega töödeldud betoon“ ja töötlemata betoon:

PIM+ või PIM+ Type S koos pealiskihiga PTS+

AgriCrete toodetega töödeldud betoon	Tavaline töötlemata betoon
Veekindel betoon	Betoon ei ole veekindel
Kuni 98% ulatuses veeaurukindel betoon	Kaitse veeauru eest puudub
Pinnakõvadus suureneb vähemalt 1 500 psi (u 10 MPa) võrra	Kõvadus ei suurene
Vähendab tunduvalt hapete ja soolade põhjustatud kahjustusi	Vastupanu hapetele ja sooladele puudub
Bakterid jäävad klaasiga immutatud kihi alla lõksu	Kapillaarselt tõusvate bakterite tõke puudub
Kloriidid jäävad klaasiga immutatud kihi alla lõksu, ennetab betooni varajasi kahjustusi uutes lautades	Lahustunud kloriidsoolade tõke puudub
Pinda, millel vedelikud koonduvad piiskadeks, on palju lihtsam puhastada	Pind ei ole kergesti puhastatav
Vähem aega, tööd ja materjale tähendab kokkuhoidu	Puhastuskulud ei muutu
Töötlus tootega PIM+ enne epokiidkatte pealekandmist tagab, et epokiidkatte alla ei tõuse õhku	Kasu puudub

AgriCrete kahetootelise süsteemi materjalikulud

Toodete AgriCrete PIM+ või PIM+ Type S ja pealiskihi PTS+ hind jääb alla 1 CA\$ sq ft kohta (alla 10,8 CA\$/m²).

- AgriCrete kahetooteline süsteem tagab, et need betoon- või tsemendipõhised pinnad kas lakkavad lagunemast või säilitavad oma esialgse seisukorra
- AgriCrete tooted vähendavad tulevasi hoolduskulusid nii materjali kui ka tööjõu arvelt
- AgriCrete kahetooteline süsteem vähendab betooni lagunemist, mida põhjustavad vihm, vesi, survepesu, happed ja soolad
- AgriCrete toodetega töödeldud betoon peab vastu masinate põhjustatud kulumisele ning puhastamine muutub kiiremaks ja odavamaks

Koostis ja käitlemine

Tooted PIM+, PIM+ Type S ja PTS+ on veepõhised ja mittesüttivad. Puhastage käed ja tööriistad seebi ja veega. Igal tootel on ohutuskaart: lugege see enne kasutamist läbi ning kandke selles nõutud kaitsekindaid ja silmakaitset. AgriCrete betoonikaitsesüsteem koosneb veepõhistest toodetest.

Kuidas tavaline betoon pärast AgriCrete kahetootelise süsteemiga töötlemist muutub

Betoon on rabe käsn. Igasugune betoon põhineb leeliskristallidel. Need leeliskristallid annavad betoonile tugevuse. Leeliskristallid on vees lahustuvad, mistõttu tavaline betoon laguneb pidevalt ja aeglaselt, kui vihmavesi seda uhub või, mis veel hullem, kui seda survepestakse. Rabeda käsnana imab betoon ka vett, milles võib olla lahustunud kloriide ja muid saasteaineid. Vees lahustunud soolad tungivad betooni ja kui vesi aurustub, on kogu liigsest soolast tekkinud soolakristallid betooni endiste tühimike jaoks liiga suured. Selle tõttu hakkab betooni pind kooruma või tükkidena eralduma.

- AgriCrete kahetootelise süsteemi eelised tulenevad silikaatkristallidest, mida PIM+ või PIM+ Type S betoonis moodustab, ning ülikõvast kattest, mille loob PTS+
- Toodete PIM+ ja PIM+ Type S moodustatud kristallid on vees lahustumatud. Töötluse imbumissügavuse ulatuses muutub betoon kuni umbes 1 500 psi (u 10 MPa) võrra kõvemaks
- Selline betoon peab nüüd vastu vihmast, survepesust ja hõõrdumisest tingitud lagunemisele ja kulumisele
- AgriCrete kahetooteline süsteem ei lase sisse tungida ühelgi vedelikul, õlil ega soolal
- Toode AgriCrete PIM+ või PIM+ Type S suurendab teie betooni kõvadust 1 500 psi (u 10 MPa) või rohkem. See vähendab tunduvalt masinate põhjustatud hõõrdekulumist

Kasutusteave

AgriCrete tooted toimivad kõige paremini kahetootelise süsteemina. Miks? Sest kõiki vedelikke, sealhulgas põllumajanduses esinevaid happeid, nagu kusihaape, piimhaape ja anaeroobsel lagunemisel tekkivad happed, on palju lihtsam puhastada pinnalt, mis isegi ei märgu! Pinnakaitsega AgriCrete PTS+ koonduvad kõik vedelikud piiskadeks, voolavad maha ja neid on kerge ära pühkida. Puhastamine on lihtsam, võtab vähem aega ja kulub vähem puhastuskemikaale. Säästate raha ja samal ajal peavad teie betoonpinnad kauem vastu. **Märkus:** lugege seda lühendatud juhendit alati koos toodete AgriCrete PIM+, PIM+ Type S ja PTS+ tehniliste andmelehtede täielike juhistega

1. samm. AgriCrete PIM+

Aluspinna ettevalmistus

Pind peaks olema jahe, st võimaluse korral mitte kuuma päikese käes. Kui pinda on vaja jahutada, loputage see voolikuga üle ja eemaldage vesi kummikaabitsaga. Kui pind on kuivanud, võite kanda peale toote AgriCrete PIM+ või PIM+ Type S.

Pealekandmine

Alustage madalaimast kohast või trapile kõige lähemalt ja kandke käsipumbaga pritsiga peale mitu rohket, küllastavat kihti, kuni toode PIM+ või PIM+ Type S enam ei imendu ning pind püsib vähemalt 10 sekundit märg ja läikiv. Olenevalt betooni poorsusest võib olla vaja pritsida 6–10 korda. Seejärel jätkake, kuni kogu pind on töödeldud. Keskmine kulu on harjatud või paljastatud täitematerjaliga pindadel 150 sq ft/gal (u 3,7 m²/l) ja masinsilutud pindadel kuni 200 sq ft/gal (u 4,9 m²/l).

Märkus: kui pealekandmine on lõpetatud, vaadake kõrgeimast punktist tagasi ning loputage liigne materjal voolikuga maha või eemaldage see kummikaabitsaga enne, kui see kuivab. Toodetes AgriCrete PIM+ ja PIM+ Type S sisalduv vedelklaas kuivab valgeks klaaspulbriks peenusega 200 mesh (u 75 µm). *200 mesh* on sama peen kui talk. Seda on betoonilt harjaga väga raske maha pühkida! Voolikuga maha loputada enne kuivamist on palju lihtsam.

See ei mõjuta teie betooni töötlust. Geel tekib esimese umbes 20 sekundi jooksul betooni „sisse“, mitte „peale“, ja betoon on juba veekindel. Nende geelide hüdrateerumine vees lahustumatuteks klaaskristallideks, mis asendavad vees lahustuvad leelissoolad, võtab vähemalt 72 tundi. Selle aja jooksul võib töödeldud pinnal kõndida ja sellele võib sadada vihma, ilma et see pinnale kahjulikult mõjuks. Pärast kivistumist on betoonpind kogu toote AgriCrete PIM+ imbumissügavuse (kuni 2 mm) või toote PIM+ Type S imbumissügavuse (6 mm või rohkem) ulatuses püsivalt veekindel, 98% ulatuses veeaurukindel ja umbes 1 500 psi (u 10 MPa) võrra kõvem.

2. samm. AgriCrete PTS+

Aluspinna ettevalmistus

Pinnad peavad enne pealekandmist olema kuivad, puhtad ja jahedad.

Pealekandmine

Ka toode AgriCrete PTS+ kantakse peale pritsiga, kuid kuna tegemist on kattega, tuleb pind lihtsalt põhjalikult märjaks teha. Kulu on umbes 150–200 sq ft/gal (u 3,7–4,9 m²/l). Kattena kuivab PTS+ õhu käes kõige rohkem paari tunniga, kivistumiseks kulub aga vähemalt 24 tundi. Jalgsi võib pinnal liikuda, kui PTS+ on õhu käes kuivanud, st olenevalt temperatuurist umbes tunni või kahe pärast, kuid **sõidukitega ei tohi** sellel pinnal liikuda vähemalt 24 tundi. Samuti **ei tohi** sellele pinnale 24-tunnise kivistumisaja jooksul vihma sadada.

Hooldus

Kui PIM+ ja PIM+ Type S on betooni sisemised kõvendid ja püsivad, siis PTS+ on pealiskate, mida hõõrdumine aja jooksul kulutab. Seda on lihtne kontrollida, valades pinnale veidi vett: kui vesi koondub endiselt piiskadeks, on kõik korras. Kui aga betoon märgub ja tumeneb vee all ning vesi piiskadeks ei koondunud, puhastage pind ja kandke toode uuesti peale.