



Návod na aplikáciu systému dvoch prípravkov AgriCrete

Systémy ochrany betónu v poľnohospodárstve

Produkt: Systém dvoch prípravkov AgriCrete na ochranu betónu

Posledná aktualizácia: september 2026

Upozornenie k prekladu: Tento dokument je prekladom pôvodnej anglickej verzie. V prípade rozporov je rozhodujúca anglická verzia.

Systém dvoch prípravkov AgriCrete na ochranu betónu

Pokročilé riešenie ochrany betónu pre dlhodobú odolnosť

Prečo použiť systém dvoch prípravkov AgriCrete?

Začnime porovnaním „betónu ošetreného prípravkami AgriCrete“ s neošetreným betónom:

PIM+ alebo PIM+ Type S s povrchovým uzatváracím náterom PTS+

Betón ošetrený prípravkami AgriCrete	Bežný neošetrený betón
Vodotesný betón	Betón nie je vodotesný
Betón až z 98 % nepriepustný pre vodnú paru	Žiadna ochrana proti prestupu vodnej pary
Zvyšuje povrchovú tvrdosť najmenej o 1 500 psi (cca 10 MPa)	Tvrdosť sa nezvyšuje
Výrazne obmedzuje poškodenie kyselinami a soľami	Žiadna odolnosť proti kyselinám ani soliam
Uzatvára baktérie pod vrstvou impregnovanou sklom	Žiadna bariéra proti vzlínaniu baktérií
Uzatvára chloridy pod vrstvou impregnovanou sklom a zabráňuje predčasnému poškodeniu betónových podláh v nových maštaliach	Žiadna bariéra proti rozpusteným chloridovým soliam
Povrch, na ktorom kvapaliny vytvárajú kvapky, sa čistí oveľa ľahšie	Povrch sa ťažšie čistí
Menej času, práce a materiálu znamená úsporu peňazí	Náklady na čistenie sa nemenia
Ošetrenie prípravkom PIM+ pred nanosením epoxidov zaručuje, že pod epoxid nebude vzlínať vzduch	Žiadny prínos

Náklady na materiál pre systém dvoch prípravkov AgriCrete

Prípravok AgriCrete PIM+ alebo PIM+ Type S s vrchnou vrstvou PTS+ stojí menej ako jeden dolár za štvorcovú stopu (t. j. menej ako 10,80 dolára za m²).

- Systém dvoch prípravkov AgriCrete zabezpečí, že sa tieto betónové alebo cementové povrchy prestanú rozrušovať, prípadne si zachovávajú pôvodný stav
- Prípravky AgriCrete znižujú budúce náklady na údržbu, a to na materiál aj na prácu
- Systém dvoch prípravkov AgriCrete obmedzuje rozrušovanie betónu spôsobené dažďom, vodou, tlakovým umývaním, kyselinami a soľami
- Betón ošetrovaný prípravkami AgriCrete odoláva opotrebeniu strojmi a jeho čistenie je rýchlejšie a lacnejšie

Receptúra a zaobchádzanie s prípravkami

Prípravky PIM+, PIM+ Type S a PTS+ sú na vodnej báze a nehorľavé. Ruky a náradie umyte mydlom a vodou. Ku každému prípravku je k dispozícii karta bezpečnostných údajov: pred použitím si ju prečítajte a noste rukavice a ochranu očí, ktoré predpisuje. Systém ochrany betónu AgriCrete tvoria prípravky na vodnej báze.

Ako sa bežný betón zmení po ošetroaní systémom dvoch prípravkov AgriCrete

Betón je krehká špongia. Každý betón je založený na alkalických kryštáloch. Tieto alkalické kryštály dodávajú betónu pevnosť. Sú však rozpustné vo vode, a preto sa bežný betón neustále pomaly rozrušuje, keď ho vyplavuje dažďová voda alebo, čo je ešte horšie, keď sa umýva tlakovou vodou. Keďže je betón krehká špongia, nasáva aj vodu, ktorá môže obsahovať rozpustené chloridy a iné nečistoty. Soli rozpustené vo vode prenikajú do betónu, a keď sa voda odparí, kryštály soli vytvorené z celého nadbytku soli sú na pôvodné dutiny v betóne priveľké. V dôsledku toho sa povrch betónu odlupuje alebo odprýskava.

- Výhody systému dvoch prípravkov AgriCrete zabezpečujú silikátové kryštály, ktoré v betóne vytvára prípravok PIM+ alebo PIM+ Type S, a mimoriadne tvrdá vrstva náteru PTS+
- Kryštály vytvorené prípravkom PIM+ alebo PIM+ Type S sú nerozpustné vo vode. Do hĺbky, do ktorej ošetrovanie prenikne, je betón tvrdší až o 1 500 psi (cca 10 MPa)
- Takýto betón potom odoláva rozrušovaniu dažďom a tlakovým umývaním aj opotrebeniu obrusom
- Systém dvoch prípravkov AgriCrete nedovolí preniknúť žiadnym kvapalinám, olejom ani soľam
- Prípravok AgriCrete PIM+ alebo PIM+ Type S zvýši tvrdosť vášho betónu o 1 500 psi (cca 10 MPa) alebo viac. Tým sa výrazne obmedzí opotrebenie obrusom spôsobené strojmi

Informácie o aplikácii

Prípravky AgriCrete sú najúčinnnejšie ako systém dvoch prípravkov. Prečo? Pretože všetky kvapaliny vrátane kyselín vyskytujúcich sa na farmách, ako sú kyselina močová, kyselina mliečna a kyseliny vznikajúce pri anaeróbnom rozklade, sa ľahšie odstraňujú z povrchu, ktorý sa ani nenamočí! S povrchovým uzatváracím náterom AgriCrete PTS+ všetky kvapaliny vytvárajú kvapky, stekajú a dajú sa utrieť. Čistenie bude jednoduchšie, rýchlejšie a spotrebuje sa pri ňom menej čistiacich chemikálií. Ušetríte peniaze a vaše betónové povrchy zároveň vydržia dlhšie. POZNÁMKA: Tento skrátený návod čítajte vždy spolu s úplnými pokynmi v technických listoch prípravkov AgriCrete PIM+, PIM+ Type S a PTS+

Krok 1. AgriCrete PIM+

Príprava podkladu

Povrch by mal byť chladný, t. j. podľa možnosti nie na priamom slnku. Ak potrebujete povrch ochladiť, opláchnite ho hadicou a vodu stiahnite gumenou stierkou. Keď povrch vyschne, môžete naniesť prípravok AgriCrete PIM+ alebo PIM+ Type S.

Aplikácia

Začnite v najnižšom mieste alebo čo najbližšie k podlahovým vpustiam a ručným tlakovým postrekovačom urobte niekoľko nasycujúcich nástrekov, kým sa prípravok PIM+ alebo PIM+ Type S neprestane vsakovať a povrch nezostane aspoň 10 sekúnd mokrý a lesklý. V závislosti od pórovitosti betónu môže byť potrebných 6 až 10 nástrekov. Takto pokračujte, kým neošetříte celú plochu. Priemerná výdatnosť sa pohybuje od 150 štvorcových stôp na galón (cca 3,7 m²/l) pri povrchu zdrsnenom metlou alebo s obnaženým kamenivom po 200 štvorcových stôp na galón (cca 4,9 m²/l) pri strojovo hladených povrchoch.

Poznámka: Po dokončení aplikácie sa z najvyššieho miesta pozrite späť a prebytočný materiál ešte pred zaschnutím buď opláchnite hadicou, alebo stiahnite gumenou stierkou. Tekuté sklo v prípravkoch AgriCrete PIM+ a PIM+ Type S zasychá na biely sklovitý prášok s jemnosťou 200 mesh (cca 75 µm). *200 mesh* zodpovedá jemnosti mastenca. Zametať taký prášok z betónu metlou je veľmi ťažké! Oveľa jednoduchšie je opláchnuť ho hadicou ešte pred zaschnutím.

Na ošetrenie betónu to nemá žiadny vplyv. Gél sa vytvorí „v“ betóne, nie „na“ ňom, približne počas prvých 20 sekúnd a betón je už vodotesný. Hydratácia, pri ktorej sa tieto gély premenia na sklovité kryštály nerozpustné vo vode a nahradia vo vode rozpustné alkalické soli, trvá najmenej 72 hodín. Počas tejto doby možno po ošetrenom povrchu chodiť a môže naň pršať bez akéhokoľvek negatívneho vplyvu na povrch. Po vytvrdnutí bude povrch betónu do hĺbky, do ktorej prenikol prípravok AgriCrete PIM+ (do 2 mm) alebo PIM+ Type S (6 mm a viac), trvalo vodotesný, z 98 % nepriepustný pre vodnú paru a približne o 1 500 psi (cca 10 MPa) tvrdší.

Krok 2. AgriCrete PTS+

Príprava podkladu

Povrchy musia byť pred aplikáciou suché, čisté a chladné.

Aplikácia

Prípravok AgriCrete PTS+ sa tiež nanáša postrekovačom; keďže však ide o náter, povrch stačí len dôkladne navlhčiť. Výdatnosť je približne 150 až 200 štvorcových stôp na galón (cca 3,7–4,9 m²/l). Keďže ide o náter, PTS+ zaschne na vzduchu najneskôr za niekoľko hodín a jeho vytvrdnutie trvá najmenej 24 hodín. Chodiť po povrchu možno, keď PTS+ zaschne na vzduchu, t. j. približne po hodine až dvoch v závislosti od teploty, ale po tomto povrchu **NESMÚ JAZDIŤ VOZIDLÁ** najmenej 24 hodín. Počas tejto 24-hodinovej doby vytvrdzovania na povrch tiež **NESMIE** pršať.

Údržba

Kým PIM+ a PIM+ Type S sú spevňovače pôsobiace vo vnútri betónu a ich účinok je trvalý, PTS+ je povrchový náter, ktorý sa obrusom postupne opotrebuje. Jednoducho to overíte tak, že na povrch nalejete trochu vody; ak voda stále vytvára kvapky, je všetko v poriadku. Ak sa však betón pod vodou namočí a stmavne a kvapky sa netvoria, povrch vyčistíte a náter naneste znova.