



Navodila za nanašanje sistema dveh izdelkov AgriCrete

Sistemi za zaščito betona v kmetijstvu

Izdelek: Sistem dveh izdelkov AgriCrete za zaščito betona

Zadnja posodobitev: september 2026

Opomba o prevodu: Ta dokument je prevod izvirne angleške različice. V primeru neskladij prevlada angleška različica.

Sistem dveh izdelkov AgriCrete za zaščito betona

Napredna rešitev za zaščito betona za dolgotrajno obstojnost

Zakaj uporabiti sistem dveh izdelkov AgriCrete?

Začnimo s primerjavo „betona, obdelanega z izdelki AgriCrete“, in neobdelanega betona:

PIM+ ali PIM+ Type S z zaključnim premazom PTS+

Beton, obdelan z izdelki AgriCrete	Običajen, neobdelan beton
Vodotesen beton	Beton ni vodotesen
Beton, do 98 % neprepusten za vodno paro	Brez zaščite pred prehajanjem vodne pare
Poveča površinsko trdoto za najmanj 1.500 psi (pribl. 10 MPa)	Trdota se ne poveča
Močno zmanjša poškodbe zaradi kislin in soli	Ni odpornosti proti kislinam ali solem
Ujame bakterije pod plastjo, impregnirano s steklom	Ni pregrade proti kapilarnemu dvigovanju bakterij
Ujame kloride pod plastjo, impregnirano s steklom, in prepreči zgodnje poškodbe betonskih tal v novih hlevih	Ni pregrade proti raztopljenim kloridnim solem
Površino, na kateri se tekočine zbirajo v kapljice, je veliko lažje čistiti	Površine ni lažje čistiti
Manj časa, dela in materiala pomeni prihranek denarja	Stroški čiščenja se ne spremenijo
Obdelava z izdelkom PIM+ pred nanosom epoksidnih premazov zagotovi, da se pod epoksid ne dviguje zrak	Ni koristi

Stroški materiala za sistem dveh izdelkov AgriCrete

Izdelek AgriCrete PIM+ ali PIM+ Type S z zaključnim premazom PTS+ stane manj kot en dolar na kvadratni čevelj (tj. manj kot pribl. 10,8 CA\$ na m²).

- Sistem dveh izdelkov AgriCrete zagotovi, da te betonske površine ali površine na cementni osnovi prenehajo propadati ali ohranijo prvotno stanje
- Izdelki AgriCrete zmanjšajo prihodnje stroške vzdrževanja, tako za material kot za delo
- Sistem dveh izdelkov AgriCrete zmanjša propadanje betona zaradi dežja, vode, visokotlačnega pranja, kislin in soli
- Beton, obdelan z izdelki AgriCrete, je odporen proti obrabi zaradi mehanizacije, čiščenje pa je hitrejše in cenejše

Sestava in ravnanje

PIM+, PIM+ Type S in PTS+ so na vodni osnovi in nevnetljivi. Roke in orodje očistite z milom in vodo. Vsak izdelek ima varnostni list: pred uporabo ga preberite ter nosite rokavice in zaščito za oči, ki jih ta določa. Sistem AgriCrete za zaščito betona sestavljajo izdelki na vodni osnovi.

Kako se običajni beton spremeni po obdelavi s sistemom dveh izdelkov AgriCrete

Beton je krhka goba. Vsak beton temelji na alkalnih kristalih. Ti alkalni kristali dajejo betonu trdnost. Ti alkalni kristali so topni v vodi, zato običajni beton nenehno počasi propada, ker ga izpira deževnica ali, še huje, ker ga peremo z visokotlačnim čistilnikom. Ker je beton krhka goba, vpija tudi vodo, ki lahko vsebuje raztopljene kloride in druga onesnaževala. Soli, raztopljene v vodi, prodrejo v beton, in ko voda izhlapi, so kristali, ki nastanejo iz vse odvečne soli, preveliki za prvotne votline v betonu. Zaradi tega se površina betona lušči ali kruši.

- Koristi sistema dveh izdelkov AgriCrete zagotavljajo silikatni kristali, ki jih v betonu ustvari izdelek PIM+ ali PIM+ Type S, ter izjemno trd premaz, ki ga ustvari izdelek PTS+
- Kristali, ki jih ustvari izdelek PIM+ ali PIM+ Type S, so netopni v vodi. Do globine, do katere prodre obdelava, postane beton do približno 1.500 psi (pribl. 10 MPa) trši
- Takšen beton je zdaj odporen proti propadanju zaradi dežja in visokotlačnega pranja ter proti abrazijski obrabi
- Sistem dveh izdelkov AgriCrete ne dopušča prodiranja nobenih tekočin, olj ali soli
- Izdelek AgriCrete PIM+ ali PIM+ Type S poveča trdoto vašega betona za 1.500 psi (pribl. 10 MPa) ali več. To močno zmanjša abrazijsko obrabo zaradi mehanizacije

Informacije o nanašanju

Izdelki AgriCrete najbolje delujejo kot sistem dveh izdelkov. Zakaj? Ker se vse tekočine, vključno s kislinami, značilnimi za kmetijstvo, kot so sečna in mlečna kislina ter kisline, ki nastajajo pri anaerobnem razkroju, lažje očistijo s površine, ki se sploh ne zmoči! Z zaključnim premazom AgriCrete PTS+ se vse tekočine zberejo v kapljice, odtečejo in se dajo obrisati. Čiščenje bo lažje, vzelo bo manj časa in porabili boste manj čistil. Prihranili boste denar, vaše betonske površine pa bodo hkrati zdržale dlje. OPOMBA: Ta skrajšana navodila vedno berite skupaj s celotnimi navodili v tehničnih listih izdelkov AgriCrete PIM+, PIM+ Type S in PTS+.

1. korak: AgriCrete PIM+

Priprava podlage

Površina naj bo hladna, tj. po možnosti ne na vročem soncu. Če morate površino ohladiti, jo polijte z vodo iz cevi in vodo odstranite z gumijastim strgalnikom. Ko se površina posuši, lahko nanese izdelek AgriCrete PIM+ ali PIM+ Type S.

Nanašanje

Začnite na najnižji točki ali najbliže odtokom in z ročno škropilnico s tlačilko opravite več obilnih prehodov do nasičenja, dokler se izdelek PIM+ ali PIM+ Type S ne preneha vpijati in površina vsaj 10 sekund ne ostane mokra in sijoča. Glede na poroznost betona bo morda potrebnih od 6 do 10 prehodov s škropilnico. Nato nadaljujte, dokler ne obdelate celotne površine. Povprečna poraba znaša od 150 kvadratnih čevljev na galono (pribl. 3,7 m²/l) pri površinah, obdelanih z metlo, ali površinah z izpostavljenim agregatom do 200 kvadratnih čevljev na galono (pribl. 4,9 m²/l) pri strojno zaglajenih površinah.

Opomba: Ko končate nanašanje, se z najvišje točke ozrite nazaj in odvečni material sperite z vodo iz cevi ali ga odstranite z gumijastim strgalnikom, preden se posuši. Tekoče steklo v izdelkih AgriCrete PIM+ in PIM+ Type S se posuši v bel stekleni prah velikosti 200 mesh (pribl. 75 µm). *200 mesh* ustreza finosti smukca. Takšen prah je z betona zelo težko pomesti z metlo! Veliko lažje ga je sprati z vodo iz cevi, preden se posuši.

To ne vpliva na obdelavo vašega betona. Gel nastane „v“ betonu, ne „na“ njem, približno v prvih 20 sekundah, in beton je že vodotesen. Ti geli potrebujejo najmanj 72 ur, da se s hidratacijo pretvorijo v steklene kristale, netopne v vodi, ki nadomestijo vodotopne alkalne soli. V tem času lahko po obdelani površini hodite in nanjo lahko dežuje, brez negativnih učinkov na površino. Po strjevanju bo površina betona do globine, do katere je prodrli izdelek AgriCrete PIM+ (do 2 mm) ali PIM+ Type S (6 mm ali več), trajno vodotesna, 98 % neprepustna za vodno paro in približno 1.500 psi (pribl. 10 MPa) trša.

2. korak: AgriCrete PTS+

Priprava podlage

Površine morajo biti pred nanosom suhe, čiste in hladne.

Nanašanje

Tudi izdelek AgriCrete PTS+ se nanaša s škropilnico, ker pa gre za premaz, površino le temeljito omočite. Poraba znaša približno od 150 do 200 kvadratnih čevljev na galono (pribl. 3,7–4,9 m²/l). Ker je PTS+ premaz, se na zraku posuši v največ nekaj urah, strdi pa se v najmanj 24 urah. Hoja je dovoljena, ko se PTS+ posuši na zraku, recimo po uri ali dveh, odvisno od temperature, vendar **vozila po tej površini NE smejo voziti** najmanj 24 ur. V tem 24-urnem obdobju strjevanja na površino tudi **NE SME** deževati.

Vzdrževanje

Medtem ko sta PIM+ in PIM+ Type S utrjevalca, ki delujeta v notranjosti betona in sta trajna, je PTS+ zaključni premaz, ki se zaradi drgnjenja sčasoma obrabi. To lahko preprosto preverite tako, da na površino zlijete malo vode; če se voda še vedno zbira v kapljice, je vse v redu. Če pa se beton pod vodo zmoči in potemni ter se voda ne zbira v kapljice, površino očistite in premaz nanesite znova.