

Megjegyzés a fordításhoz: Ez a dokumentum az eredeti angol nyelvű változat fordítása. Eltérés esetén az angol nyelvű változat az irányadó.

Az AgriCrete kéttermékes betonvédelmi rendszer

Korszerű betonvédelmi megoldás a hosszú távú ellenálló képességért

Miért érdemes az AgriCrete kéttermékes rendszert alkalmazni?

Kezdjük az „AgriCrete termékekkel kezelt beton” és a kezeletlen beton összehasonlításával:

PIM+ vagy PIM+ Type S, PTS+ felületlezáró réteggel

AgriCrete termékekkel kezelt beton	Szokásos, kezeletlen beton
Vízzáró beton	A beton nem vízzáró
Akár 98%-ban páratömör beton	Nincs párávédelem
Legalább 1500 psi (kb. 10 MPa) értékkel növeli a felületi keménységet	A keménység nem nő
Nagymértékben csökkenti a savak és a sók okozta károkat	Nem áll ellen a savaknak és a sóknak
Az üvegszerű impregnált réteg alá zárja a baktériumokat	Nincs gát a kapillárisan felszívódó baktériumokkal szemben
Az üvegszerű impregnált réteg alá zárja a kloridokat, és megakadályozza az új istállók betonpadlójának korai károsodását	Nincs gát az oldott kloridsókkal szemben
A folyadékokat gyöngyöző felület sokkal könnyebben tisztítható	A felület nem tisztítható könnyen
Kevesebb idő, munka és anyag – vagyis pénzmegtakarítás	A tisztítási költségek nem változnak
Az epoxibevonatok felvitele előtti PIM+ kezelés biztosítja, hogy ne szívódjon fel levegő az epoxi alá	Nincs ilyen előny

Az AgriCrete kéttermékes rendszer anyagköltsége

Az AgriCrete PIM+ vagy PIM+ Type S termék PTS+ felületlezáró réteggel négyzetlábanként kevesebb mint egy kanadai dollárba kerül (négyzetméterenként kevesebb mint kb. 10,8 kanadai dollárba).

- Az AgriCrete kéttermékes rendszer biztosítja, hogy ezeknek a beton- vagy cementbázisú felületeknek az állagromlása megálljon, illetve hogy megőrizték eredeti állapotukat
- Az AgriCrete rendszer csökkenti a jövőbeli karbantartási költségeket, az anyag- és a munkaköltséget egyaránt
- Az AgriCrete kéttermékes rendszer csökkenti a beton eső, víz, magasnyomású mosás, savak és sók okozta állagromlását
- Az AgriCrete termékekkel kezelt beton ellenáll a gépek okozta kopásnak, a tisztítás pedig gyorsabb és olcsóbb lesz

Összetétel és kezelés

A PIM+, a PIM+ Type S és a PTS+ vízbázisú, nem gyúlékony termékek. Kezét és szerszámaikat szappanos vízzel tisztítsa meg. Minden termékhez biztonsági adatlap tartozik: használat előtt olvassa el, és viselje az abban előírt védőkesztyűt és szemvédőt. Az AgriCrete betonvédelmi rendszer vízbázisú termékekből áll.

Így változik meg a szokásos beton az AgriCrete kéttermékes rendszerrel végzett kezelés után

A beton rideg szivacs. Minden beton alkáliskristályokra épül. Ezek az alkáliskristályok adják a beton szilárdságát. Az alkáliskristályok vízben oldódnak, ezért a szokásos beton folyamatosan, lassan romlik, ahogy az esővíz – vagy ami még rosszabb, a magasnyomású mosás – kimossa őket. Rideg szivacsaként a beton olyan vizet is magába szív, amely oldott kloridokat és más szennyező anyagokat tartalmazhat. A vízben oldott sók behatolnak a betonba, és amikor a víz elpárolog, a sófeleslegből képződő sókristályok túl nagyok lesznek a beton meglévő üregeihez képest. Emiatt a beton felülete hámlik vagy lepattogzik.

- Az AgriCrete kéttermékes rendszer felhordásával elért előnyöket a PIM+ vagy PIM+ Type S termék által a betonban képzett szilikátkristályok és a PTS+ termék által létrehozott rendkívül kemény bevonat biztosítja
- A PIM+ vagy PIM+ Type S termék által képzett kristályok vízben oldhatatlanok. A kezelés behatolási mélységéig a beton keménysége akár kb. 1500 psi (kb. 10 MPa) értékkel nő
- Az így kezelt beton ellenáll az eső, a magasnyomású mosás és a koptató igénybevétel okozta károsodásnak
- Az AgriCrete kéttermékes rendszer semmilyen folyadékot, olajat vagy sót nem enged behatolni
- Az AgriCrete PIM+ vagy PIM+ Type S termék legalább 1500 psi (kb. 10 MPa) értékkel növeli a beton keménységét. Ez nagymértékben csökkenti a gépek okozta kopást

Felhordási információk

Az AgriCrete termékek kéttermékes rendszerként működnek a legjobban. Miért? Mert minden folyadék – a mezőgazdaságban előforduló savak is, például a húgysav, a tejsav és az anaerob bomlás során keletkező savak – könnyebben eltávolítható egy olyan felületről, amely még csak be sem nedvesedik! Az AgriCrete PTS+ felületlezáró réteggel minden folyadék gyöngyözik, lefolyik és letörölhető. A tisztítás könnyebb lesz, kevesebb időt vesz igénybe, és kevesebb tisztítószer kell hozzá. Pénzt takarít meg, miközben betonfelületei tovább tartanak. MEGJEGYZÉS: Ezt a rövidített útmutatót mindig az AgriCrete PIM+, PIM+ Type S és PTS+ termékek műszaki adatlapjain található teljes útmutatóval együtt olvassa el

1. lépés: AgriCrete PIM+

Az aljzat előkészítése

A felület legyen hűvös, azaz lehetőleg ne álljon tűző napon. Ha le kell hűtenie a felületet, locsolja le tömlővel, majd gumis lehúzóval távolítsa el a vizet. Miután a felület megszáradt, felhordhatja az AgriCrete PIM+ vagy PIM+ Type S terméket.

Felhordás

A legmélyebb ponttól, illetve a lefolyókhoz legközelebb eső résztől kezdve, kézi pumpás permetezővel több bőséges, telítő menetben hordja fel a PIM+ vagy PIM+ Type S terméket, amíg a felület már nem szívja be, és legalább 10 másodpercig nedves és fényes marad. A beton porozitásától függően 6–10 permetezési menetre is szükség lehet. Ezután folytassa, amíg a teljes felülettel nem végzett. Az átlagos kiadósság a seprűvel érdesített és a mosott betonfelületeknél 150 négyzetláb/gallon (kb. 3,7 m²/l), a gépi simítású felületeknél 200 négyzetláb/gallon (kb. 4,9 m²/l).

Megjegyzés: A felhordás befejezése után a legmagasabb pontról visszatekintve tömlővel mossa le vagy gumis lehúzóval távolítsa el a felesleges anyagot, mielőtt megszáradna. Az AgriCrete PIM+ és PIM+ Type S termékben lévő folyékony üveg 200 mesh finomságú, fehér üveggörgré szárad. A *200 mesh* a hintőpor szemcseméretének felel meg. Ezt nagyon nehéz seprűvel eltávolítani a betonról! Sokkal egyszerűbb száradás előtt tömlővel lemosni.

A lemosás nem befolyásolja a kezelés hatását. A gél nagyjából az első 20 másodpercben „a betonban”, nem pedig „a betonon” képződik, és a beton ekkor már vízzáró. Ezeknek a géleknek legalább 72 órára van szükségük ahhoz, hogy vízben oldhatatlan üvegtáplálkokká hidratálódjanak, és felváltsák a vízben oldódó alkáli sókat. Ez alatt az idő alatt a kezelt felületen lehet járni, és eshet rá az eső anélkül, hogy ez a felületre kedvezőtlen hatással lenne. Kikeményedés után a betonfelület az AgriCrete PIM+ (legfeljebb 2 mm) vagy a PIM+ Type S (legalább 6 mm) behatolási mélységéig tartósan vízzáró, 98%-ban páratömör és kb. 1500 psi (kb. 10 MPa) értékkel keményebb lesz.

2. lépés: AgriCrete PTS+

Az aljzat előkészítése

A felhordás előtt a felület legyen száraz, tiszta és hűvös.

Felhordás

Az AgriCrete PTS+ felületlezárót szintén permetezővel kell felhordani, de mivel bevonatról van szó, a felületet csak alaposan be kell nedvesíteni. A kiadósság kb. 150–200 négyzetláb/gallon (kb. 3,7–4,9 m²/l). Bevonat lévén a PTS+ legfeljebb néhány óra alatt megszárad a levegőn, és legalább 24 óra alatt keményedik ki. Gyalogos forgalom megengedett, amint a PTS+ réteg megszáradt a levegőn – a hőmérséklettől függően kb. egy-két óra elteltével –, de legalább 24 óráig **TILOS a járműforgalom** a felületen. A 24 órás kikeményedési időszak alatt a felületet eső sem **ÉRHETI**.

Karbantartás

Míg a PIM+ és a PIM+ Type S a beton belsejében ható, tartós felületkeményítő (betontömörítő), a PTS+ felületi bevonat, amelyet a koptató igénybevétel idővel lekoptat. Ezt könnyen ellenőrizheti, ha kevés vizet önt a felületre: ha a víz még gyöngyözik, minden rendben van. Ha viszont a beton átnedvesedik és a víz alatt elsötétül, a víz pedig nem gyöngyözik, tisztítsa meg a felületet, és hordja fel újra a terméket.