



Инструкция за нанасяне на системата от два продукта на AgriCrete

Системи за защита на бетона в селското стопанство

Продукт: Система от два продукта на AgriCrete за дълготрайна защита на бетона

Последна актуализация: септември 2026 г.

Бележка относно превода: Настоящият документ е превод на оригиналната версия на английски език. При несъответствие предимство има версията на английски език.

Системата от два продукта на AgriCrete за дълготрайна защита на бетона

Съвременно решение за защита на бетона, което осигурява дълготрайност

Защо да нанесете системата от два продукта на AgriCrete?

Нека започнем със сравнение между бетон, обработен с AgriCrete, и необработен бетон:

PIM+ или PIM+ Type S с финално покритие PTS+

Бетон, обработен с AgriCrete	Стандартен необработен бетон
Водонепропусклив бетон	Бетонът не е водонепропусклив
До 98% паронепропусклив бетон	Няма защита срещу водни пари
Повишава повърхностната твърдост с поне 1 500 psi (ок. 10 МПа)	Твърдостта не се повишава
Значително намалява уврежданията от киселини и соли	Няма устойчивост на киселини и соли
Задържа бактериите под слоя, импрегниран със стъкловидни кристали	Няма бариера срещу капилярно издигащите се бактерии
Задържа хлоридите под слоя, импрегниран със стъкловидни кристали, и предотвратява ранните повреди на бетонните подове в нови животновъдни сгради	Няма бариера срещу разтворените хлоридни соли
Водата се събира на капки и повърхността се почиства много по-лесно	Повърхността не се почиства лесно
По-малко време, труд и материали означават спестени пари	Разходите за почистване не се променят
Обработката с PIM+ преди нанасяне на епоксидни покрития гарантира, че под епоксидното покритие няма да се издига въздух	Няма полза

Разходи за материали за системата от два продукта на AgriCrete

Продуктът AgriCrete PIM+ или PIM+ Type S с покритие PTS+ струва по-малко от един долар на квадратен фут (т.е. под 10,76 CA\$ на м²).

- Системата от два продукта на AgriCrete гарантира, че тези бетонни или циментови повърхности или спират да се разрушават, или запазват първоначалното си състояние
- AgriCrete намалява бъдещите разходи за поддръжка – както за материали, така и за труд
- Системата от два продукта на AgriCrete намалява разрушаването на бетона, причинено от дъжд, вода, измиване под налягане, киселини и соли
- Бетонът, обработен с AgriCrete, устоява на износването от техника, а почистването става по-бързо и по-евтино

Състав и работа с продуктите

PIM+, PIM+ Type S и PTS+ са продукти на водна основа и са негорими. Почиствайте ръцете и инструментите със сапун и вода. За всеки продукт има информационен лист за безопасност: прочетете го преди употреба и използвайте посочените в него ръкавици и предпазни очила. Системата на AgriCrete за дълготрайна защита на бетона се състои от продукти на водна основа.

Как се променя стандартният бетон след обработка със системата от два продукта на AgriCrete

Бетонът е крехка гъба. Всеки бетон се основава на алкални кристали. Именно тези алкални кристали придават якост на бетона. Те са водоразтворими и затова стандартният бетон постоянно и бавно се разрушава, като бива промиван от дъждовна вода или, още по-лошо, измиван под налягане. Като крехка гъба бетонът попива и вода, която може да съдържа разтворени хлориди и други замърсители. Разтворените във вода соли проникват в бетона, а когато водата се изпари, кристалите, образувани от целия излишък на сол, вече са твърде големи за старите кухини в бетона. В резултат повърхността на бетона се лющи или откъртва.

- Ползите от нанасянето на системата от два продукта на AgriCrete се дължат на силикатните кристали, които PIM+ или PIM+ Type S образува в бетона, и на изключително твърдото покритие, което осигурява PTS+
- Кристалите, образувани от PIM+ или PIM+ Type S, са неразтворими във вода. До дълбочината, на която е проникнала обработката, бетонът става по-твърд с до приблизително 1 500 psi (ок. 10 МПа)
- Такъв бетон вече устоява на разрушаване от дъжд, измиване под налягане и износване от изтриване
- Системата от два продукта на AgriCrete не позволява проникването на каквито и да било течности, масла или соли
- Продуктът AgriCrete PIM+ или PIM+ Type S повишава твърдостта на бетона с 1 500 psi (ок. 10 МПа) или повече. Това значително намалява износването от изтриване, причинено от техниката

Информация за нанасяне

AgriCrete действа най-добре като система от два продукта. Защо? Защото всички течности, включително свързаните с фермата киселини като пикочната, млечната и киселините, образувани при анаеробно разлагане, се почистват по-лесно от повърхност, която дори не се намокря! С финално покритие AgriCrete PTS+ всички течности се събират на капки, оттичат се и се избърсват. Почистването ще бъде по-лесно, ще отнема по-малко време и ще изисква по-малко почистващи препарати. Ще спестите пари, а бетонните ви повърхности ще издържат по-дълго. ЗАБЕЛЕЖКА: Винаги четете тази съкратена инструкция заедно с пълните указания в техническите листове на AgriCrete PIM+, PIM+ Type S и PTS+

Стъпка 1. AgriCrete PIM+

Подготовка на повърхността

Повърхността трябва да е хладна, т.е. по възможност да не е на пряко слънце. Ако трябва да охладите повърхността, намокнете я с маркуч и изтеглете водата с гумена чистачка. След като повърхността изсъхне, можете да нанесете продукта AgriCrete PIM+ или PIM+ Type S.

Нанасяне

Като започнете от най-ниската точка или от мястото, което е най-близо до отводнителните канали, направете с ръчна пръскачка с помпа няколко обилни преминавания до насищане, докато PIM+ или PIM+ Type S спре да се попива и повърхността остане мокра и лъскава поне 10 секунди. В зависимост от порьозността на бетона може да са необходими от 6 до 10 преминавания с пръскачката. След това продължете, докато обработите цялата повърхност. Средната разходна норма варира от 150 квадратни фута на галон (ок. 3,7 м²/л) за повърхности, обработени с метла, или бетон с открит добавъчен материал до 200 квадратни фута на галон (ок. 4,9 м²/л) за машинно загладени повърхности.

Забележка: След като нанасянето приключи, погледнете назад от най-високата точка и отмийте с маркуч или изтеглете с гумена чистачка излишния материал, преди да е изсъхнал. Течното стъкло в AgriCrete PIM+ и PIM+ Type S изсъхва до бял стъклен прах с финост 200 mesh (ок. 75 мкм). *200 mesh* е размерът на частиците на талка. Такъв прах много трудно се измита от бетона! Много по-лесно е да го отмиете с маркуч, преди да е изсъхнал.

Това няма да повлияе на обработката на бетона. Гелът се образува „в“, а не „върху“ бетона приблизително през първите 20 секунди и бетонът вече е водонепропусклив. На тези гелове са нужни минимум 72 часа, за да хидратират и да се превърнат в неразтворими във вода стъкловидни кристали, които заменят водоразтворимите алкални соли. През този период по обработената повърхност може да се ходи и тя може да бъде намокрена от дъжд, без никакви отрицателни последици за повърхността. След втвърдяването бетонната повърхност – до дълбочината, на която е проникнал AgriCrete PIM+ (до 2 мм) или PIM+ Type S (6 мм и повече) – ще бъде трайно водонепропусклива, 98% паронепропусклива и с приблизително 1 500 psi (ок. 10 МПа) по-твърда.

Стъпка 2. AgriCrete PTS+

Подготовка на повърхността

Преди нанасяне повърхностите трябва да са сухи, чисти и хладни.

Нанасяне

AgriCrete PTS+ също се нанася с пръскачка, но тъй като е покритие, повърхността трябва само да се намокри добре. Разходната норма е около 150–200 квадратни фута на галон (ок. 3,7–4,9 м²/л). Като покритие PTS+ изсъхва на въздуха най-много за няколко часа и се втвърдява за минимум 24 часа. Ходенето е допустимо, след като PTS+ изсъхне на въздуха – да речем след час-два в зависимост от температурата, но **НЕ се допуска движение на превозни средства** по тази повърхност поне 24 часа. През този 24-часов период на втвърдяване върху повърхността също **НЕ** бива да вали дъжд.

Поддръжка

Докато PIM+ и PIM+ Type S са втвърдители, които действат в обема на бетона, и са трайни, PTS+ е повърхностно покритие, което с времето се изтрива. Лесно можете да проверите състоянието му, като полеете малко вода върху повърхността: ако тя все още се събира на капки, всичко е наред. Ако вместо това бетонът се намокри и потъмнее под водата, а водата не се събира на капки, почистете повърхността и нанесете покритието отново.