



Технически лист на PIM+

ТРАЙНА вътрешна мембрана (Permanent Internal Membrane) за удължаване на живота на бетонните повърхности

Продукт: PIM+ Дата на преразглеждане: декември 2024 г.

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.

Общ преглед на продукта

Отлични резултати, по-изгодна цена.

Как действа PIM+

Продуктът AgriCrete PIM+ е разработен така, че да увеличи максимално плътността на бетона, за да противодейства по-добре на екстремните условия, които скъсяват живота на бетонните повърхности във всяка ферма. PIM+ съдържа уникални патентовани материали, които го правят едновременно по-омокрящ и по-тежък от водата. Когато се нанесе върху чисти, попиващи повърхности на циментова основа, той прониква надолу в бетона. За 15–20 секунди прониква до 2 мм, където реагира с разтворените алкални соли в бетона и образува гел в кухините. В рамките на 72 часа геловите хидратират и образуват в кухините силикатни (стъкловидни) кристали, които са много по-малки и много по-твърди, отколкото при PIM+ Type S. Тези кухини, вече запълнени с неразтворими стъкловидни кристали, ТРАЙНО повишават плътността на бетона. Ползите са много: този слой, импрегниран със стъкловидни кристали, запечатва бетона срещу течностите по повърхността и задържа бактериите под себе си. Паропропускливостта е намалена (с до 98%), а сцеплението на епоксидните покрития е подобро – повърхностното сцепление е до 3 пъти по-високо.

Предназначение

За предварителна обработка на всички бетонни повърхности или конструкции на циментова основа в селското стопанство и във фермите преди нанасяне на AgriCrete PTS+, т.е. като част от системата от два продукта на AgriCrete. Тази система от два продукта осигурява максималната ни защита срещу изтриване, киселини, образувани при анаеробно разлагане, млечна киселина, пикочна киселина, почистващи химикали и др. Например подове на обори, силози, траншейни силози, доилни зали, хранителни пътеки, подове на сгради, в които се отглеждат всякакви селскостопански животни: свине, кокошки, млечни крави и др.

Области на приложение

- Хранителни пътеки
- Подове на обори
- Бетон с нарязани канали
- Траншейни силози
- Вертикални силози
- Всички бетонни повърхности във фермата

Предимства – моля, прочетете

РІМ+ е одобрен за употреба от: CFIA (Канадската агенция за контрол на храните) и ВС MOTH (Министерството на пътищата и транспорта на Британска Колумбия)

- Едно обилно нанасяне е ТРАЙНО!
- РІМ+ е „в“, а не „върху“ бетона, затова животните могат да стоят върху него по време на 72-часовото втвърдяване
- На водна основа и негорим
- Спестява ви пари, защото трябва да се нанесе само ВЕДНЪЖ!
- Намалжава разходите за поддържане на обработената повърхност чиста – по-малко труд, по-малко химикали
- Бетонната повърхност ще издържи много по-дълго!

Ползи

- Намалжава уврежданията от въздействието на соли
- Намалжава паропропускливостта с до 98%, както и капилярното издигане на влага и соли
- Повишава сцеплението на всички последващи покрития, напр. епоксидни и др.
- Ако се измие след обработката, оставя повърхност с неутрално рН
- Не позволява на калциевите хлориди и др. да излизат на повърхността и да се смесват с течностите, т.е. няма ранни повреди на бетонните подове в новите животновъдни сгради и няма проблеми с копитата на животните от стоене в разтвор на калциев хлорид!

Разходна норма

Разходната норма варира в зависимост от порьозността на бетона. При кофражни повърхности без „фини частици“ по повърхността тя може да бъде едва 100 sq ft/gal (ок. 2,5 м²/л). При машинно загладени подове може да достигне 225 sq ft/gal (ок. 5,5 м²/л). За повърхности, обработени с метла, и за повечето други бетонни повърхности обичайната средна норма е 150 sq ft/gal (ок. 3,7 м²/л). Винаги можете да изпробвате малък участък преди нанасяне, за да определите предварително разходната норма (вижте теста с гъба на следващата страница).

Инструкции за употреба

Подготовка на основата

PIM+ трябва да се нанася върху чист, гол и попиващ бетон. По-старият бетон може да изисква химическа или механична подготовка (напр. пясъкоструйно почистване), за да се отстранят боя, избили соли, масло или грес с подходящи обезмаслителни. След почистването се уверете, че повърхността е суха и по нея няма застояла вода. Отстранете излишната влага с моп или гумена чистачка. Повърхността трябва лесно да попива PIM+ – проверете попиваемостта преди нанасяне.

Грижи за бетона при втвърдяване

PIM+ не е средство за грижи за бетона при втвърдяване. Въпреки това, когато се нанесе върху бетона в етапа на втвърдяване, т.е. още на следващия ден след загладането, геловите, образувани във вътрешните кухни, забавят процеса на хидратация и така повишават крайната якост, подобно на грижите под мокро зебло. В резултат намаляват горещите зони или неравномерното изсъхване, фините пукнатини и др. Не нанасяйте PIM+, докато по бетона не може да се ходи, без да остават следи. Нанасянето на PIM+ не бива да замества и не замества грижите под мокро зебло.

Смесване

PIM+ се доставя предварително смесен от завода. Не разреждайте. Разклатете добре преди употреба.

Процедура на нанасяне

PIM+ се нанася най-добре върху сухи, чисти повърхности. PIM+ може да се нанася върху бетона веднага щом по него може да се ходи, т.е. когато е на 1 ден. Ако бетонът е на повече от 28 дни, почистете го от мръсотия, масло, боя и др., които ограничават попиваемостта. Изтеглете водата с гумена чистачка и при необходимост повторете. Започнете да нанасяте PIM+, когато повърхността е изсъхнала поне до влажно състояние.

Оборудване

За оптимални резултати използвайте ръчна пръскачка с помпа и ниско налягане. Обилното ѝ насищащо пръскане гарантира, че ще нанесете достатъчно продукт за максимално проникване през около 15-те секунди, с които разполагате, преди да се образуват геловите. Следете температурата на повърхността. Ако е суха, намокрете повърхността с маркуч, за да не е прекалено топла, тъй като изпарението намалява количеството продукт, което може да проникне през 15-те секунди преди образуването на геловите. Нанасяйте, докато повърхността престане да попива материала и остане мокра и лъскава поне 10 секунди. За да осигурите пълно насищане, винаги проверявайте участъците 15–20 секунди след нанасянето, а участъците, които изсъхват по-бързо, наситете отново, докато станат мокри и лъскави. Не оставяйте локви от PIM+ по обработените повърхности. С моп или гумена чистачка разнесете или отстранете локвите. След обработката, но преди повърхността да изсъхне, отмийте я с маркуч, за да отстраните излишния продукт, алкалните соли и всички изтласкани на повърхността замърсители. По-лесно е излишният материал да се отмие с маркуч, преди да изсъхне, отколкото да се измита с метла, след като изсъхне до фин бял прах с финост 200 mesh (ок. 75 мкм).

Процедура при вертикални повърхности

Нанасяйте PIM+ отдолу нагоре. Изплаквайте излишния материал отгоре надолу

Тест с гъба по ASTM D4263

С тази процедура се изпитва паропропускливостта. Залепете с лента няколко квадрата полиетиленово фолио със страна 12" (ок. 30 см) върху обработения и изсъхнал бетон. Оставете ги за 24 часа, след това ги отстранете. Ако фолиото или основата под него са мокри, е необходимо допълнително нанасяне. Нанасяйте допълнителните слоеве по същия начин като първия. Изплаквайте с чиста вода и оставайте повърхността да изсъхне между отделните нанасяния. Направете тест с гъба (при необходимост), за да определите дали са нужни допълнителни нанасяния. Обикновено, ако обработваната бетонна повърхност е попиваща, чиста и добре измита, така че да са отстранени всички алкални соли от повърхността, и PIM+ е нанесен достатъчно обилно през първите 15 секунди преди образуването на гелове, не са нужни допълнителни обработки. Обикновено едно обилно, насищащо нанасяне е достатъчно.

Обратно засипване на фундаменти

12 часа след нанасянето.

Движение на хора и животни

Допуска се веднага след обработката и по време на 72-часовото втвърдяване. Дъжд СЛЕД нанасянето няма да навреди на повърхността.

Нанасяне върху ремонтни разтвори, крѐпки и изравнителни покрития

Спазвайте същите процедури за подготовка на повърхността и за нанасяне, описани по-горе. При нанасяне върху модифицирани с полимери ремонтни разтвори, крѐпки и изравнителни покрития продуктът няма да проникне толкова дълбоко, колкото в неполимеризирани алкални основи, но ще повиши повърхностната твърдост, устойчивостта на прашене и водонепропускливостта, включително якостта на сцепление на последващите покрития.

Ограничения

- PIM+ никога не трябва да се нанася, ако се очаква температурата на околната среда да падне под точката на замръзване (0 °C) в рамките на 24 часа след нанасянето
- Не нанасяйте PIM+ върху материали, които не съдържат алкали – PIM+ се нуждае от алкална основа, за да може да реагира
- Не допускайте разпръснат продукт да попада върху непопиващи повърхности като стъкло, глазирани повърхности или алуминий. Използвайте защитни покривала, за да предотвратите попадането на разпръснат или пренесен от вятъра продукт върху тези повърхности
- Ако това се случи, изплакнете повърхността с вода възможно най-бързо, т.е. преди продуктът да изсъхне или преди водата в PIM+ да се изпари, в противен случай течното стъкло в PIM+ ще се спои с непопиващата повърхност
- Замръзването не уврежда PIM+. Ако продуктът е замръзнал, размразете го напълно, разклатете добре и го смесете отново изцяло преди употреба
- PIM+ не предпазва от петна. Правилно обработените повърхности не позволяват на оцветяващите вещества да проникнат под горните 1/2 мм на повърхността. Затова, ако се изисква по-висока устойчивост на петна, се препоръчва върху втвърдените, обработени с PIM+ повърхности да се нанесе допълнително покритие, като AgriCrete® PTS+ (Top Seal)

Опаковка

- Кофи по 20 л / 5 US gal
- Варели по 208 л / 55 US gal

Ограничена гаранция

Компанията AgriCrete гарантира, че нейните продукти нямат производствени дефекти и че отговарят на актуалните публикувани физични свойства на AgriCrete, когато се нанасят в съответствие с указанията на AgriCrete. Компанията AgriCrete не дава никакви други гаранции от какъвто и да е характер, изрични или подразбиращи се, включително каквато и да е гаранция за продаваемост или годност за определена цел във връзка с този продукт. AgriCrete Inc. не носи отговорност за вреди от какъвто и да е вид, включително косвени или последващи вреди, произтичащи от твърдяно нарушение на която и да е гаранция, изрична или подразбираща се, включително гаранция за продаваемост или годност за определена цел, или от каквато и да е друга причина.