



Instrucțiuni de aplicare pentru sistemul AgriCrete din două produse

Sisteme de protecție a betonului pentru agricultură

Produs: Sistemul AgriCrete din două produse pentru protecția betonului

Ultima actualizare: septembrie 2026

Notă privind traducerea: Prezentul document este o traducere a versiunii originale în limba engleză. În caz de neconcordanță, prevalează versiunea în limba engleză.

Sistemul AgriCrete din două produse pentru protecția betonului

Soluție avansată de protecție a betonului, pentru rezistență pe termen lung

De ce să aplicați sistemul AgriCrete din două produse?

Să începem cu o comparație între betonul tratat cu AgriCrete și betonul netratat:

PIM+ sau PIM+ Type S cu strat final de protecție PTS+

Beton tratat cu AgriCrete	Beton obișnuit, netratat
Beton impermeabil	Betonul nu este impermeabil
Beton etanș la vapori în proporție de până la 98%	Nicio etanșare la vapori
Crește duritatea suprafeței cu cel puțin 1.500 psi (aprox. 10 MPa)	Duritatea nu crește
Reduce considerabil deteriorările cauzate de acizi și săruri	Nicio rezistență la acizi sau săruri
Blochează bacteriile sub stratul impregnat cu sticlă	Nicio barieră împotriva bacteriilor care urcă prin capilaritate
Blochează clorurile sub stratul impregnat cu sticlă, oprește degradarea timpurie a pardoselilor din beton în adăposturile noi pentru animale	Nicio barieră împotriva sărurilor de clorură dizolvate
Pe suprafață lichidele formează picături, iar curățarea este mult mai ușoară	Suprafața nu se curăță ușor
Mai puțin timp, manoperă și materiale înseamnă bani economisiți	Costurile de curățare rămân aceleași
Tratamentul cu PIM+ înainte de aplicarea rășinilor epoxidice împiedică urcarea aerului prin capilaritate sub stratul epoxidic	Niciun beneficiu

Costul materialelor pentru sistemul AgriCrete din două produse

Produsul AgriCrete PIM+ sau PIM+ Type S, acoperit cu PTS+, costă mai puțin de un dolar (CA\$) pe picior pătrat (adică sub 10,80 CA\$/m²).

- Sistemul AgriCrete din două produse face ca aceste suprafețe din beton sau pe bază de ciment fie să nu se mai degradeze, fie să își păstreze starea inițială
- Sistemul AgriCrete reduce costurile viitoare de întreținere, atât pentru materiale, cât și pentru manoperă
- Sistemul AgriCrete din două produse reduce degradarea betonului cauzată de ploaie, apă, spălarea cu jet de apă sub presiune, acizi și săruri
- Betonul tratat cu AgriCrete rezistă la uzura produsă de utilaje, iar curățarea devine mai rapidă și mai puțin costisitoare

Formulă și manipulare

Produsele PIM+, PIM+ Type S și PTS+ sunt pe bază de apă și neinflamabile. Curățați mâinile și uneltele cu apă și săpun. Fiecare produs are o fișă cu date de securitate: citiți-o înainte de utilizare și purtați mănușile și echipamentul de protecție a ochilor indicate în aceasta. Sistemul AgriCrete pentru protecția betonului este alcătuit din produse pe bază de apă.

Cum se schimbă betonul obișnuit după tratarea cu sistemul AgriCrete din două produse

Betonul este un burete casant. Orice beton are la bază cristale alcaline. Aceste cristale alcaline îi conferă betonului rezistența. Ele sunt solubile în apă și, ca urmare, betonul obișnuit se degradează continuu și lent, fiind spălat de apa de ploaie sau, mai rău, curățat cu jet de apă sub presiune. Fiind un burete casant, betonul absoarbe și apa, care poate conține cloruri dizolvate și alți contaminanți. Sărurile dizolvate în apă pătrund în beton, iar când apa se evaporă, cristalele de sare formate din tot excesul de sare devin prea mari pentru golurile existente în beton. Din această cauză, suprafața betonului se exfoliază sau se desprinde în bucăți.

- Beneficiile aduse de aplicarea sistemului AgriCrete din două produse se datorează cristalelor de silicat formate în beton de produsul PIM+ sau PIM+ Type S și stratului extrem de dur creat de produsul PTS+
- Cristalele formate de produsul PIM+ sau PIM+ Type S sunt insolubile în apă. Pe adâncimea de pătrundere a tratamentului, betonul devine cu până la aproximativ 1.500 psi (aprox. 10 MPa) mai dur
- Acest beton va rezista acum la degradarea cauzată de ploaie, de spălarea cu jet de apă sub presiune și de uzura prin abraziune
- Sistemul AgriCrete din două produse nu permite pătrunderea niciunui lichid, a uleiurilor sau a sărurilor
- Produsul AgriCrete PIM+ sau PIM+ Type S crește duritatea betonului dumneavoastră cu 1.500 psi (aprox. 10 MPa) sau mai mult. Astfel se reduce considerabil uzura prin abraziune produsă de utilaje

Informații privind aplicarea

Produsele AgriCrete dau cele mai bune rezultate ca sistem din două produse. De ce? Pentru că toate lichidele, inclusiv acizii din mediul agricol, precum acidul uric, acidul lactic și acizii rezultați din descompunerea anaerobă, se curăță mai ușor de pe o suprafață care nici măcar nu se udă! Cu un strat final de protecție AgriCrete PTS+, toate lichidele formează picături, se scurg și se șterg ușor. Curățarea va fi mai ușoară, va dura mai puțin și va necesita mai puține substanțe de curățare. Veți economisi bani, iar suprafețele din beton vor rezista mai mult. NOTĂ: Citiți întotdeauna aceste instrucțiuni prescurtate împreună cu instrucțiunile complete din fișele tehnice ale produselor AgriCrete PIM+, PIM+ Type S și PTS+.

Pasul 1. AgriCrete PIM+

Pregătirea suportului

Suprafața trebuie să fie rece, adică, dacă este posibil, să nu fie expusă la soare puternic. Dacă trebuie să răciți suprafața, stropiți-o cu apă cu furtunul și îndepărtați apa cu o racletă din cauciuc. După ce suprafața s-a uscat, puteți aplica produsul AgriCrete PIM+ sau PIM+ Type S.

Aplicare

Începând din punctul cel mai jos sau cel mai apropiat de gurile de scurgere, cu un pulverizator manual cu pompă, se aplică mai multe treceri abundente, până la saturare, până când produsul PIM+ sau PIM+ Type S nu mai este absorbit, iar suprafața rămâne udă și lucioasă cel puțin 10 secunde. În funcție de porozitatea betonului, pot fi necesare între 6 și 10 treceri cu pulverizatorul. Continuați apoi până când întreaga suprafață este tratată. Consumul specific mediu variază de la 150 de picioare pătrate pe galon (aprox. 3,7 m²/l) pentru suprafețe periate sau cu agregate aparente, până la 200 de picioare pătrate pe galon (aprox. 4,9 m²/l) pentru suprafețe elicopterizate.

Notă: După încheierea aplicării, priviți înapoi din punctul cel mai înalt și îndepărtați excesul de material, fie clătindu-l cu apă cu furtunul, fie cu racleta, înainte să se usuce. Sticla lichidă din produsele AgriCrete PIM+ și PIM+ Type S se usucă sub forma unei pulberi albe de sticlă de 200 mesh (aprox. 75 μm). Granulația de *200 mesh* este aceeași cu a pudrei de talc. O astfel de pulbere se îndepărtează foarte greu de pe beton cu mătura! Este mult mai ușor să o clătiți cu apă înainte să se usuce.

Acest lucru nu afectează tratamentul betonului. Gelul se formează „în” beton, nu „pe” beton, în aproximativ primele 20 de secunde, iar betonul este deja impermeabil. Aceste geluri au nevoie de cel puțin 72 de ore pentru a se hidrata și a se transforma în cristale de sticlă insolubile în apă, care înlocuiesc sărurile alcaline solubile în apă. În această perioadă, pe suprafața tratată se poate circula și poate ploua, fără efecte negative asupra suprafeței. După întărire, suprafața betonului, pe adâncimea până la care a pătruns produsul AgriCrete PIM+ (până la 2 mm) sau PIM+ Type S (6 mm sau mai mult), va fi permanent impermeabilă, etanșă la vapori în proporție de 98% și cu aproximativ 1.500 psi (aprox. 10 MPa) mai dură.

Pasul 2. AgriCrete PTS+

Pregătirea suportului

Înainte de aplicare, suprafețele trebuie să fie uscate, curate și reci.

Aplicare

Produsul AgriCrete PTS+ se aplică tot cu pulverizatorul; însă, fiind un strat de acoperire, trebuie doar să udați bine suprafața. Consumul specific este de aproximativ 150–200 de picioare pătrate pe galon (aprox. 3,7–4,9 m²/l). Fiind un strat de acoperire, produsul PTS+ se usucă la aer în cel mult câteva ore și se întărește în minimum 24 de ore. Circulația pietonală este permisă după

ce produsul PTS+ s-a uscat la aer, adică după o oră sau două, în funcție de temperatură, dar **FĂRĂ trafic auto** pe această suprafață timp de cel puțin 24 de ore. De asemenea, în această perioadă de întărire de 24 de ore suprafața **NU** trebuie să fie expusă la ploaie.

Întreținere

În timp ce produsele PIM+ și PIM+ Type S sunt întăritori interni și au efect permanent, produsul PTS+ este un strat de acoperire la suprafață, care se uzează în timp prin abraziune. Puteți verifica ușor acest lucru turnând puțină apă pe suprafață: dacă apa formează în continuare picături, totul este în regulă. Dacă, în schimb, betonul se udă și se închide la culoare sub apă, iar apa nu formează picături, curățați suprafața și aplicați din nou produsul.