

Fișă tehnică PIM+ Type S

Membrană internă PERMANENTĂ (Permanent Internal Membrane) pentru prelungirea duratei de viață a suprafețelor din beton

Produs: PIM+ Type S Data revizuirii: decembrie 2024

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.

Prezentarea produsului

Performanță excelentă, raport calitate-preț mai bun.

Cum acționează produsul PIM+ Type S

Produsul AgriCrete PIM+ Type S este o versiune a produsului PIM+ cu penetrare mai adâncă, formulată special pentru toate suprafețele din beton supuse unei abraziuni extreme cauzate de pneuri, utilaje etc., care scurtează durata de viață a suprafețelor din beton ale oricărui fermier. PIM+ Type S conține materiale unice, brevetate, care îi conferă o capacitate de umectare mai mare decât a apei și o densitate mai mare decât a acesteia. Aplicat pe suprafețe curate și permeabile pe bază de ciment, produsul pătrunde în beton. În 15–20 de secunde pătrunde 6 mm (1/4 inch) sau mai mult, unde reacționează cu sărurile alcaline dizolvate din interiorul betonului și formează un gel în goluri. În decurs de 72 de ore, gelurile se hidratează și formează cristale de silicat (sticloase), care înlocuiesc cristalele de săruri alcaline aflate anterior în goluri. Aceste goluri, umplute acum cu cristale de sticlă insolubile, cresc PERMANENT densitatea betonului. Beneficiile sunt numeroase: acest strat impregnat cu sticlă izolează betonul de lichidele de la suprafață și blochează bacteriile sub el. Permeabilitatea la vapori de apă este redusă (cu până la 98%), iar aderența rășinilor epoxidice este îmbunătățită, aderența la suprafață fiind de până la 3 ori mai mare.

Utilizări

Pentru tratarea prealabilă a tuturor suprafețelor sau structurilor din beton pe bază de ciment din mediul agricol sau din ferme, înainte de aplicarea produsului AgriCrete PTS+, adică sistemul AgriCrete din două produse. Acest sistem din două produse oferă protecția noastră maximă împotriva abraziunii, a acizilor rezultați din descompunerea anaerobă, a acidului lactic, a acidului uric, a substanțelor chimice de curățare etc. De exemplu: pardoseli de grajd, silozuri, silozuri tip tranșee, săli de muls, alei de furajare, pardoselile clădirilor care adăpostesc tot felul de animale de fermă: porci, găini, vaci de lapte etc.

Aplicații

- Alei de furajare
- Pardoseli de grajd
- Beton cu rizuri antiderapante
- Silozuri tip tranșee
- Silozuri verticale
- Toate suprafețele din beton din curtea fermei

Avantaje – vă rugăm să citiți

Produsul PIM+ este aprobat pentru utilizare de: CFIA (Canadian Food Inspection Agency – Agenția Canadiană pentru Inspekția Alimentelor) și BC MOTV (Ministry of Highways & Transportation – Ministerul Drumurilor și Transporturilor din Columbia Britanică)

- O singură aplicare abundentă, până la saturare, are efect PERMANENT!
- Produsul PIM+ Type S acționează „în” beton, nu „pe” beton, astfel încât animalele pot sta pe suprafață în cele 72 de ore de întărire
- Pe bază de apă și neinflamabil
- Vă economisește bani, deoarece trebuie aplicat o SINGURĂ DATĂ!
- Reduce costurile de menținere a curățeniei suprafeței tratate: mai puțină manoperă, mai puține substanțe chimice
- Suprafața din beton va rezista mult mai mult!

Beneficii

- Reduce deteriorările cauzate de atacul sărurilor
- Reduce permeabilitatea la vaporii de apă cu până la 98%, precum și ascensiunea capilară a umidității și a sărurilor
- Crește aderența tuturor straturilor ulterioare, de exemplu a rășinilor epoxidice etc.
- Spălată după tratare, suprafața are un pH neutru
- Împiedică clorurile de calciu etc. să ajungă la suprafață și să se amestece cu lichidele; astfel se evită degradarea timpurie a pardoselilor din beton în adăposturile noi pentru animale și problemele la picioarele animalelor care stau într-o „baie” de clorură de calciu!

Consum specific

Consumul specific variază în funcție de porozitatea betonului. Pentru suprafețele cofrate fără particule fine la suprafață, acesta poate fi de numai 100 de picioare pătrate pe galon (aprox. 2,5 m²/l). Pentru pardoselile elicopterizate poate ajunge la 225 de picioare pătrate pe galon (aprox. 5,5 m²/l). O medie de 150 de picioare pătrate pe galon (aprox. 3,7 m²/l) este obișnuită pentru suprafețele periate și pentru majoritatea celorlalte suprafețe din beton. Puteți testa oricând o suprafață mică înainte de aplicare, pentru a determina în prealabil consumul specific (vezi testul cu folie de pe pagina următoare).

Instrucțiuni de utilizare

Pregătirea suportului

Produsul PIM+ Type S trebuie aplicat pe beton curat, neacoperit și permeabil. Betonul mai vechi poate necesita o pregătire chimică sau mecanică (de exemplu, sablare) pentru îndepărtarea vopselei, a eflorescențelor, a uleiului sau a grăsimii, cu degresanți adecvați. După curățare, asigurați-vă că suprafața este uscată, fără apă stagnantă. Îndepărtați excesul de umiditate cu un mop sau cu o racletă din cauciuc. Suprafața trebuie să absoarbă ușor produsul PIM+; verificați capacitatea de absorbție înainte de aplicare.

Tratarea betonului

Produsul PIM+ Type S nu este un agent de tratare a betonului. Aplicat pe beton în perioada de întărire, adică chiar din ziua următoare turnării, gelurile formate în golurile interne încetinesc procesul de hidratare și cresc astfel rezistența finală, similar tratării sub saci de iută umeziți. Rezultatul: mai puține zone supraîncălzite sau cu uscare punctuală, mai puține fisuri capilare etc. Nu aplicați produsul până când pe beton nu se poate călca fără a lăsa urme. Aplicarea produsului PIM+ nu trebuie să înlocuiască și nu înlocuiește tratarea sub saci de iută umeziți.

Amestecare

Nu diluați produsul PIM+ Type S. Agitați bine înainte de utilizare.

Procedura de aplicare

Produsul PIM+ Type S se aplică de preferință pe suprafețe uscate și curate. Poate fi aplicat pe beton imediat ce se poate călca pe el, adică la vârsta de 1 zi. Dacă betonul are mai mult de 28 de zile, curățați-l pentru a îndepărta murdăria, uleiul, vopseaua etc., care reduc permeabilitatea. Îndepărtați apa cu racleta și repetați dacă este necesar. Începeți aplicarea produsului PIM+ Type S când suprafața s-a uscat cel puțin până la stadiul de suprafață umedă.

Echipament

Pentru rezultate optime, folosiți un pulverizator manual cu pompă, de joasă presiune. Jetul abundent, de saturare, al acestuia vă asigură că aplicați suficient produs pentru o pătrundere maximă în cele aproximativ 15 secunde pe care le aveți înainte de formarea gelurilor. Fiți atenți la temperatura suprafeței. Dacă suprafața este uscată, stropiți-o cu apă cu furtunul pentru a vă asigura că nu este prea caldă, deoarece evaporarea reduce cantitatea de produs disponibilă pentru pătrundere în cele 15 secunde de dinaintea formării gelurilor. Aplicați până când suprafața nu mai absoarbe materialul și rămâne udă și lucioasă cel puțin 10 secunde. Pentru a asigura saturarea completă, verificați întotdeauna zonele la 15–20 de secunde după aplicare, iar pe zonele care se usucă mai repede aplicați din nou, până devin ude și lucioase. Nu lăsați bălți de PIM+ Type S pe suprafețele tratate. Folosiți un mop sau o racletă pentru a întinde sau a îndepărta bălțile. După tratare, dar înainte ca suprafața să se usuce, clătiți suprafața cu apă cu furtunul pentru a îndepărta excesul de produs, sărurile alcaline și eventualii contaminanți expulzați. Clătiți excesul de material înainte să se usuce sub forma unei pulberi fine, de 200 mesh (aprox. 75 μm).

Procedura pentru suprafețe verticale

Aplicați produsul PIM+ Type S de jos în sus. Clătiți excesul de material de sus în jos.

Test cu folie conform ASTM D4263

Această procedură testează permeabilitatea la vapori de apă. Lipiți cu bandă adezivă mai multe pătrate de folie de polietilenă de 12" (aprox. 30 × 30 cm) pe betonul tratat și uscat. Lăsați-le 24 de ore, apoi îndepărtați-le. Dacă folia sau suportul de dedesubt este ud, este necesară o aplicare suplimentară. Aplicați straturile suplimentare în același mod ca pe primul. Clătiți cu apă curată și lăsați să se usuce între aplicări. Efectuați testul cu folie (după caz) pentru a stabili dacă sunt necesare aplicări suplimentare. De regulă, dacă suprafața din beton care urmează să fie tratată este permeabilă, curată și spălată corespunzător pentru a îndepărta toate sărurile alcaline de la suprafață, iar produsul PIM+ Type S este aplicat suficient de abundent în primele 15 secunde, înainte de formarea gelurilor, nu mai sunt necesare alte tratamente. De obicei, o singură aplicare abundentă, până la saturare, este suficientă.

Umplerea cu pământ în jurul fundațiilor

La 12 ore după aplicare.

Circulația pietonală și a animalelor

Este permisă pe suprafața tratată imediat după tratare și în cele 72 de ore de întărire. Ploaia căzută DUPĂ aplicare nu afectează suprafața.

Aplicarea pe mortare de reparație, petice și straturi de acoperire

Respectați aceleași proceduri de pregătire a suportului și de aplicare ca mai sus. Pe mortarele de reparație, peticele și straturile de acoperire modificate cu polimeri, produsul nu va pătrunde la fel de adânc ca în suporturile alcaline nepolimerizate, dar va crește duritatea suprafeței, protecția împotriva prafului și impermeabilitatea, inclusiv aderența straturilor ulterioare.

Limitări

- Produsul PIM+ Type S nu trebuie aplicat niciodată dacă se preconizează că temperatura ambiantă va scădea sub punctul de îngheț (0 °C) în decurs de 24 de ore de la aplicare
- Nu aplicați produsul PIM+ Type S pe materiale care nu conțin alcalii. Acesta are nevoie de o suprafață alcalină pentru a putea reacționa
- Nu lăsați ceața de pulverizare să ajungă pe suprafețe impermeabile, precum sticla, suprafețele glazurate sau aluminiul. Folosiți folii de protecție pentru a vă asigura că aceste suprafețe nu intră în contact cu ceața de pulverizare sau cu produsul purtat de vânt
- Dacă se întâmplă acest lucru, clătiți suprafața cu apă cât mai repede, adică înainte ca produsul să se usuce sau înainte ca apa din PIM+ Type S să se evapore; în caz contrar, sticla lichidă din PIM+ Type S va fuziona cu suprafața impermeabilă
- Înghețul nu afectează produsul PIM+ Type S. Dacă a înghețat, lăsați-l să se dezghețe complet, agitați-l bine și omogenizați-l complet înainte de utilizare
- Produsul PIM+ Type S nu protejează împotriva petelor. Suprafețele tratate corect nu permit pătrunderea substanțelor care pătează mai adânc de primii 0,5 mm ai suprafeței. Prin urmare, dacă este necesară o rezistență mai mare la pete, se recomandă aplicarea unui strat suplimentar, precum AgriCrete PTS+ (Top Seal), peste suprafețele tratate cu PIM+ Type S, după întărire

Ambalare

- Găleți de 20 de litri
- Butoaie de 208 litri

Garanție limitată

AgriCrete garantează că produsele sale nu prezintă defecte de fabricație și că îndeplinesc proprietățile fizice publicate în prezent de AgriCrete, atunci când sunt aplicate în conformitate cu instrucțiunile AgriCrete. AgriCrete nu acordă nicio altă garanție de niciun fel, expresă sau implicită, inclusiv nicio garanție de vandabilitate (calitate comercială) sau de adecvare pentru un anumit scop în legătură cu acest produs. AgriCrete Inc. nu răspunde pentru daune de niciun fel, inclusiv daune indirecte sau subsecvente, rezultate din orice pretinsă încălcare a vreunei garanții exprese sau implicite, inclusiv a oricărei garanții de vandabilitate (calitate comercială) sau de adecvare pentru un anumit scop, ori din orice altă cauză.