

Bemærkning om oversættelsen: Dette dokument er en oversættelse af den originale engelske version. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende.

Produktoversigt

Høj ydeevne, bedre værdi.

Sådan virker PIM+

PIM+ fra AgriCrete er formuleret til at maksimere betonens densitet, så den bedre kan modstå de ekstreme forhold, der forkorter levetiden for enhver landmands betonflader. PIM+ indeholder unikke, egenudviklede materialer, der gør produktet både »vådere« og tungere end vand. Når det påføres rene, sugende cementbaserede overflader, trænger det ned i betonen. På 15–20 sekunder trænger det op til 2 mm ned, hvor det reagerer med de opløste alkaliske salte i betonen og danner en gel i hulrummene. I løbet af 72 timer hydratiserer gelerne og danner silikat og glas i hulrummene – med meget mindre og meget hårdere krystaller end ved PIM+ Type S. Disse hulrum, der nu er fyldt med uopløselige glaskrystaller, øger **permanent** betonens densitet. Fordelene er mange: Det glasimprægnerede lag forsegler betonen mod væsker på overfladen og indkapsler bakterier under sig. Vanddampgennemgangen reduceres (med op til 98 %), og vedhæftningen af epoxy forbedres, så vedhæftningen til overfladen bliver op til tre gange så stærk.

Anvendelse

Til forbehandling af alle cementbaserede betonflader eller -konstruktioner i landbruget, før PTS+ fra AgriCrete påføres, dvs. to-produktsystemet fra AgriCrete. Dette to-produktsystem giver vores maksimale beskyttelse mod slid, syrer fra anaerob nedbrydning, mælkesyre, urinsyre, rengøringskemikalier osv. Fx staldgulve, siloer, plansiloer, malkestalde, fodergange og gulve i bygninger med alle slags husdyr: svin, fjerkræ, malkekøer osv.

Anvendelsesområder

- Fodergange
- Staldgulve
- Rillefræset beton
- Plansiloer
- Tårnsiloer
- Alle betonflader på gården

Fordele – læs dette

PIM+ er godkendt af den canadiske fødevaremyndighed (CFIA) og transportministeriet i British Columbia (BC MOTH).

- En mættende påføring er **permanent!**
- PIM+ virker »i« og ikke »på« betonen, så dyrene kan gå på den i hærdetiden på 72 timer
- Vandbaseret og ikke brandfarlig
- Det sparer dig penge, fordi behandlingen kun skal udføres **én gang!**
- Det reducerer omkostningerne til at holde den behandlede overflade ren: mindre arbejdskraft, færre kemikalier
- Betonoverfladen holder meget længere!

Gevinster

- Reducerer skader fra saltangreb
- Reducerer vanddampgennemgangen med op til 98 % samt den kapillære opstigning af fugt og salte
- Øger vedhæftningen af alle efterfølgende belægninger, fx epoxy
- Efter afvaskning efterlader behandlingen en pH-neutral overflade
- Forhindrer calciumklorid m.m. i at komme op til overfladen og blande sig med væsker, dvs. ingen tidlige betonskader i nye stalde og ingen klovproblemer hos dyr, der står i et bad af calciumklorid!

Forbrug

Forbruget varierer afhængigt af betonens porøsitet. Forskallingssider uden »finstof« på overfladen kan komme ned på 100 sq ft/gal (ca. 2,5 m²/l). Maskinglittede gulve kan komme op på 225 sq ft/gal (ca. 5,5 m²/l). Et gennemsnit på 150 sq ft/gal (ca. 3,7 m²/l) er almindeligt for kostestribede og de fleste andre betonflader. Du kan altid teste et lille område før påføringen for at fastlægge forbruget på forhånd (se svampetesten på næste side).

Brugsanvisning

Forbehandling af underlaget

PIM+ skal påføres ren, bar og sugende beton. Ældre beton kan kræve kemisk eller mekanisk forbehandling (fx sandblæsning) for at fjerne maling, udblomstringer, olie eller fedt med egnede affedtningsmidler. Sørg efter rengøringen for, at overfladen er tør uden stående vand. Fjern overskydende fugt med en moppe eller gummiskrabber. Overfladen skal let kunne suge PIM+ til sig – kontrollér sugesevnen før påføring.

Hærdning

PIM+ er ikke et efterbehandlingsmiddel. Når det imidlertid påføres betonen i hærdfasen, dvs. allerede dagen efter afretning, bremser de geler, der dannes i de indre hulrum, hydratiseringen og øger dermed den endelige styrke – på samme måde som vandhærdning under våd jute. Resultatet er færre varme pletter eller pletvis udtørring, færre hårrevner osv. Påfør først PIM+, når man kan gå på betonen uden at efterlade mærker. Påføring af PIM+ bør ikke og kan ikke erstatte efterbehandling med våd jute.

Blanding

PIM+ er færdigblandet fra fabrikken. Må ikke fortyndes. Omryst grundigt før brug.

Påføringsprocedure

PIM+ påføres bedst på tørre, rene overflader. PIM+ kan påføres betonen, så snart man kan gå på den, dvs. når den er 1 dag gammel. Er betonen ældre end 28 dage, skal den rengøres for snavs, olie, maling osv., der nedsætter sugeevnen. Fjern vandet med en gummiskrabber, og gentag om nødvendigt. Begynd at påføre PIM+, når overfladen er tørret, så den højst er fugtig.

Udstyr

For at opnå det bedste resultat skal du bruge en håndtryksprøjte med lavt tryk (type Hudson). Den kraftige, mættende sprøjtestråle sikrer, at du får nok produkt på til maksimal indtrængning i de ca. 15 sekunder, du har, før gelerne dannes. Vær opmærksom på overfladetemperaturen. Hvis overfladen er tør, så spul den med vand for at sikre, at den ikke er for varm, da fordampning mindsker den mængde produkt, der kan trænge ind i de 15 sekunder, du har, før gelerne dannes. Påfør, indtil overfladen holder op med at suge materialet ind og forbliver våd og blank i mindst 10 sekunder. For at sikre fuld mætning skal du altid kontrollere områderne 15–20 sekunder efter påføringen og mætte områder, der tørrer hurtigere, igen, indtil de er våde og blanke. Efterlad ikke pytter af PIM+ på de behandlede overflader. Brug en moppe eller gummiskrabber til at fordele eller fjerne pytter. Spul overfladen efter behandlingen, men før den tørrer, for at fjerne overskydende produkt, alkalisalte og eventuelle forurenende stoffer, der er presset op. Det er lettere at spule overskydende materiale af, før det tørrer, end at feje det af, når det er tørret ind til et fint, hvidt pulver på 200 mesh.

Fremgangsmåde på lodrette flader

Påfør PIM+ nedefra og op. Skyl overskydende materiale af oppefra og ned

Svampetest efter ASTM D4263

Denne procedure tester vanddampgennemgangen. Tape flere stykker plastfolie på 12 × 12" (ca. 30 × 30 cm) fast på den behandlede og tørrede beton. Lad dem sidde i 24 timer, og fjern dem derefter. Hvis plastfolien eller underlaget under den er vådt, kræves der en ekstra påføring. Påfør ekstra lag på samme måde som det første. Skyl med rent vand, og lad overfladen tørre mellem hver påføring. Udfør svampetesten (efter behov) for at afgøre, om der er behov for yderligere påføringer. Hvis den betonoverflade, der skal behandles, er sugende, ren og tilstrækkeligt vasket, så alle alkalisalte på overfladen er fjernet, og PIM+ påføres rigeligt nok i de første 15 sekunder, før gelerne dannes, er yderligere behandlinger normalt ikke nødvendige. Én kraftig, mættende påføring er som regel nok.

Tilbagefyldning ved fundamenter

12 timer efter påføring.

Gang- og dyretrafik

Er i orden på den behandlede overflade, så snart den er behandlet, og i hærdetiden på 72 timer. Regn **efter** påføringen skader ikke overfladen.

Påføring på reparationsmørtel, lapninger og slidlag

Følg samme forbehandling af underlaget og samme påføringsprocedure som beskrevet ovenfor. På polymermodificerede reparationsmørtler, lapninger og slidlag trænger produktet ikke lige så dybt ned som i ikke-polymermodificerede, alkaliske underlag, men det øger overfladehårdheden, støvbindingen og vandtætningen samt vedhæftningsstyrken for efterfølgende belægninger.

Begrænsninger

- PIM+ må aldrig påføres, hvis omgivelsestemperaturen forventes at falde under frysepunktet (0 °C) inden for 24 timer efter påføringen
- Påfør ikke PIM+ på materialer uden alkaliindhold – PIM+ kræver et alkalisk underlag for at kunne reagere
- Lad ikke overspray ramme tætte overflader som glas, glaserede overflader eller aluminium. Brug afdækning for at sikre, at disse overflader ikke rammes af overspray eller af produkt båret af vinden
- Hvis det sker, så skyl overfladen med vand hurtigst muligt, dvs. før produktet tørrer, eller før vandet i PIM+ fordamper – ellers smelter det flydende glas i PIM+ sammen med den tætte overflade
- Frost skader ikke PIM+. Hvis produktet er frosset, så lad det tø helt op, omryst det grundigt, og bland det helt igen før brug
- PIM+ er ikke en pletblokker. Korrekt behandlede overflader lader ikke plettende stoffer trænge længere ned end de øverste 0,5 mm af overfladen. Hvis der kræves større modstandsdygtighed over for pletter, anbefales det derfor at påføre en ekstra belægning som PTS+ (Top Seal) fra AgriCrete® oven på de hærdede overflader, der er behandlet med PIM+

Emballage

- Spande à 20 l / 5 US gal
- Tromler à 208 l / 55 US gal

Begrænset garanti

AgriCrete garanterer, at virksomhedens produkter er fri for fabrikationsfejl, og at de lever op til de fysiske egenskaber, som AgriCrete aktuelt har offentliggjort, når de anvendes i overensstemmelse med anvisningerne fra AgriCrete. AgriCrete giver ingen andre garantier af nogen art, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder garanti for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål i forbindelse med dette produkt. AgriCrete Inc. er ikke ansvarlig for skader af nogen art, herunder indirekte tab eller følgeskader, som følge af et påstået brud på en udtrykkelig eller stiltiende garanti, herunder garanti for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål, eller af nogen anden årsag overhovedet.