

Tekniskt datablad PIM+ Type S

Ett permanent inre membran (Permanent Internal Membrane) som förlänger livslängden hos betongytor

Produkt: PIM+ Type S Revisionsdatum: december 2024

Senast uppdaterad: september 2026

Information om översättningen: Detta dokument är en översättning av den engelska originalversionen. Vid avvikelser gäller den engelska versionen.

Produktöversikt

Hög prestanda, bättre valuta för pengarna.

Så fungerar PIM+ Type S

AgriCrete PIM+ Type S är en version av PIM+ med djupare inträngning, framtagen särskilt för alla betongytor som utsätts för extrem ytnötning från däck, maskiner m.m., vilket förkortar livslängden hos varje lantbrukares betongytor. PIM+ Type S innehåller unika, egenutvecklade ämnen som gör produkten både mer vätande och tyngre än vatten. När PIM+ Type S appliceras på rena, sugande cementbaserade ytor tränger produkten ned i betongen. På 15–20 sekunder tränger den in 6 mm (1/4 tum) eller mer, där den reagerar med de lösta alkalisalterna i betongen och bildar en gel i håligheter. Under 72 timmar hydratiseras gelerna och bildar silikat- och glaskristaller som ersätter de alkaliskristaller som tidigare fanns i håligheter. Dessa håligheter, som nu är fyllda med olösliga glaskristaller, ökar betongens densitet **permanent**. Fördelarna är många: Det glasimpregnerade skiktet tätar betongen mot vätskor på ytan och stänger in bakterier under sig. Ånggenomgången minskar (med upp till 98 %) och vidhäftningen för epoxi förbättras, med upp till tre gånger så hög ytvidhäftning.

Användning

För förbehandling av alla cementbaserade betongytor eller betongkonstruktioner inom lantbruket innan AgriCrete PTS+ appliceras, dvs. tvåproduktsystemet från AgriCrete. Tvåproduktsystemet ger vårt maximala skydd mot nötning, syror från anaerob nedbrytning, mjölksyra, urinsyra, rengöringskemikalier m.m. T.ex. stallgolv, silor, plansilor, mjölkgruppar, fodervägar och golv i byggnader som hyser alla slags lantbruksdjur: grisar, höns, mjölkkor m.m.

Användningsområden

- Fodervägar
- Stallgolv
- Spårfräst betong
- Plansilor
- Tornsilor
- Alla betongytor på gården

Fördelar – läs detta

PIM+ är godkänd för användning av: Kanadas livsmedelsmyndighet (CFIA, Canadian Food Inspection Agency) och trafikministeriet i British Columbia (BC MOT, Ministry of Highways & Transportation)

- En enda flödig behandling är **permanent!**
- PIM+ Type S finns ”i” och inte ”på” betongen, så djuren kan vistas på ytan under härdningstiden på 72 timmar
- Vattenbaserad och inte brandfarlig
- Du sparar pengar eftersom produkten bara behöver appliceras **en gång!**
- Kostnaderna för att hålla den behandlade ytan ren minskar: mindre arbete, mindre kemikalier
- Betongytan håller mycket längre!

Positiva effekter

- Minskar skador från saltangrepp
- Minskar ånggenomgången med upp till 98 % och den kapillära uppsugningen av fukt och salter
- Förbättrar vidhäftningen för alla efterföljande beläggningar, t.ex. epoxi
- Om ytan spolas efter behandlingen blir den pH-neutral
- Hindrar kalciumklorider m.m. från att vandra upp till ytan och blandas med vätskor, dvs. inga tidiga betongskador i nya stallar och inga klövproblem hos djur som står i ett bad av kalciumklorid!

Åtgång

Åtgången varierar beroende på betongens porositet. På formgjutna ytor utan finmaterial (”fines”) på ytan kan sträckförmågan vara så låg som 100 sq ft/gal (ca 2,5 m²/l). På maskinglättade golv kan den vara så hög som 225 sq ft/gal (ca 5,5 m²/l). Ett genomsnitt på 150 sq ft/gal (ca 3,7 m²/l) är vanligt för borstade och de flesta andra betongytor. Du kan alltid provbehandla en liten yta före appliceringen för att fastställa åtgången i förväg (se plastfolietestet på nästa sida).

Bruksanvisning

Förbehandling av underlaget

PIM+ Type S ska appliceras på ren, obehandlad och sugande betong. Äldre betong kan kräva kemisk eller mekanisk förbehandling (t.ex. blästring) för att avlägsna färg, utfällningar, olja eller fett med lämpliga avfettningsmedel. Se efter rengöringen till att ytan är torr och fri från stående vatten. Avlägsna överskottsfukt med mopp eller gummiraka. Ytan måste lätt suga upp PIM+ – kontrollera sugförmågan före appliceringen.

Härdning

PIM+ Type S är inte ett efterbehandlingsmedel. När produkten appliceras på betong under härdningsskedet, dvs. redan dagen efter gjutningen, bromsar gelerna som bildas i de inre håligheterna hydratiseringen och ökar därmed sluthållfastheten, på liknande sätt som vattenhärdning under våt säckväv. Resultatet blir färre varma fläckar eller fläckvis uttorkning, färre hårfina sprickor m.m. Applicera inte förrän det går att gå på betongen utan att lämna några märken. Applicering av PIM+ ska inte, och kan inte, ersätta vattenhärdning under våt säckväv.

Blandning

Späd inte PIM+ Type S. Skaka väl före användning.

Arbetsgång

PIM+ Type S appliceras bäst på torra, rena ytor. Produkten kan appliceras på betong så snart det går att gå på den, dvs. när den är 1 dag gammal. Om betongen är äldre än 28 dagar, rengör den från smuts, olja, färg m.m. som begränsar sugförmågan. Dra bort vattnet med gummiraka och upprepa vid behov. Börja applicera PIM+ Type S när ytan har torkat så pass att den högst är fuktig.

Utrustning

Använd en tryckspruta med handpump (lågtryck, typ Hudson) för bästa resultat. Den kraftiga, mättande sprutstrålen säkerställer att du får ut tillräckligt med produkt för maximal inträngning under de ca 15 sekunder du har på dig innan gelerna bildas. Var uppmärksam på yttemperaturen. Om ytan är torr, spola den med slang så att den inte är för varm, eftersom avdunstning minskar mängden produkt som kan tränga in under de 15 sekunder du har på dig innan gelerna bildas. Applicera tills ytan slutar suga upp materialet och förblir våt och blank i minst 10 sekunder. Kontrollera alltid ytorna 15–20 sekunder efter appliceringen för att säkerställa full mättnad, och mätta ytor som torkar snabbare på nytt tills de är våta och blanka. Lämna inga pölar av PIM+ Type S på de behandlade ytorna. Använd mopp eller gummiraka för att fördela eller avlägsna eventuella pölar. Spola av ytan efter behandlingen men innan den torkar, för att avlägsna överskottsprodukt, alkalialter och föroreningar som har trängt ut. Spola bort överskottsmaterial innan det torkar till ett fint pulver med kornstorleken 200 mesh (ca 0,075 mm).

Vertikala ytor

Applicera PIM+ Type S nedifrån och upp. Skölj bort överskottsmaterial uppifrån och ned.

Plastfolietest enligt ASTM D4263

Metoden används för att kontrollera fukttransporten i ångform. Tejpa fast flera kvadrater av plastfolie med 12" (ca 30 cm) sida på den behandlade och torkade betongen. Låt dem sitta i 24 timmar och ta sedan bort dem. Om plastfolien eller underlaget under den är vått krävs ytterligare en behandling. Applicera ytterligare lager på samma sätt som det första. Spola med rent vatten och låt torka mellan varje applicering. Gör plastfolietestet (vid behov) för att avgöra om ytterligare behandlingar behövs. Om den betongyta som ska behandlas är sugande, ren och tillräckligt tvättad så att alla alkalialter på ytan har avlägsnats, och PIM+ Type S appliceras tillräckligt flödigt under de första 15 sekunderna innan gelerna bildas, behövs vanligtvis inga ytterligare behandlingar. En enda flödig, mättande behandling räcker vanligtvis.

Återfyllning mot grundmurar

12 timmar efter appliceringen.

Gång- och djurtrafik

Går bra på den behandlade ytan direkt efter behandlingen och under härdningstiden på 72 timmar. Regn **efter** appliceringen skadar inte ytan.

Applicering på reparationsbruk, lagningar och pågjutningar

Följ samma förbehandling och arbetsgång som beskrivs ovan. På polymermodifierade reparationsbruk, lagningar och pågjutningar tränger produkten inte in lika djupt som i icke polymermodifierade, alkaliska underlag, men den ökar ythårdheten, dammbindningen och vattentätningen, inklusive vidhäftningen för efterföljande beläggningar.

Begränsningar

- PIM+ Type S får aldrig appliceras om omgivningstemperaturen väntas sjunka under fryspunkten (0 °C) inom 24 timmar efter appliceringen
- Applicera inte PIM+ Type S på material som inte innehåller alkali. Produkten kräver ett alkaliskt underlag för att kunna reagera
- Låt inte sprutdimma hamna på täta ytor som glas, glaserade ytor eller aluminium. Använd skyddstäckning så att varken sprutdimma eller vinddrift når dessa ytor
- Om detta ändå sker, skölj ytan med vatten så snart som möjligt, dvs. innan produkten torkar eller innan vattnet i PIM+ Type S avdunstar, annars smälter det flytande glaset i PIM+ Type S fast på den täta ytan
- Frysning skadar inte PIM+ Type S. Om produkten har frusit, låt den tina helt, skaka väl och blanda om ordentligt före användning
- PIM+ Type S är inte en fläckspärr. Korrekt behandlade ytor släpper inte in fläckande ämnen längre ned än den översta ½ mm av ytan. Om högre fläckbeständighet krävs rekommenderas därför en extra beläggning, t.ex. AgriCrete PTS+ (Top Seal), ovanpå de härdade ytorna som behandlats med PIM+ Type S

Förpackning

- Hinkar à 20 l
- Fat à 208 l

Begränsad garanti

AgriCrete garanterar att företagets produkter är fria från tillverkningsfel och att de uppfyller de fysikaliska egenskaper som AgriCrete för närvarande har publicerat, när de appliceras enligt anvisningarna från AgriCrete. AgriCrete lämnar inga andra garantier av något som helst slag, vare sig uttryckliga eller underförstådda, inklusive garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål i samband med denna produkt. AgriCrete Inc. ansvarar inte för skador av något slag, inklusive indirekta skador eller följdskador, som uppstår till följd av påstått brott mot en garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, inklusive garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål, eller av någon annan orsak.