



Arbetsanvisning för tvåproduktsystemet från AgriCrete

Betongskyddssystem för lantbruket

Produkt: Tvåproduktsystemet för betongskydd från AgriCrete

Senast uppdaterad: september 2026

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

Tvåproduktsystemet för betongskydd från AgriCrete

Avancerad lösning för betongskydd med lång livslängd

Varför använda tvåproduktsystemet från AgriCrete?

Vi börjar med att jämföra ”betong behandlad med AgriCrete” med obehandlad betong:

PIM+ eller PIM+ Type S med en toppförsegling av PTS+

Betong behandlad med AgriCrete	Vanlig, obehandlad betong
Vattentät betong	Ingen vattentät betong
Upp till 98 % ångtät betong	Inget ångskydd
Ökar ythården med minst 1 500 psi (ca 10 MPa)	Ingen ökad hårdhet
Minskar kraftigt skador från syror och salter	Ingen beständighet mot syror eller salter
Stänger in bakterier under det glasimpregnerade skiktet	Ingen barriär mot bakterier som vandrar upp
Stänger in klorider under det glasimpregnerade skiktet och förebygger tidiga betongskador i nya stallar	Ingen barriär mot lösta kloridsalter
En yta där vätskor pärlar sig är mycket lättare att rengöra	Ingen lättstädad yta
Mindre tid, arbete och material innebär att du sparar pengar	Ingen förändring av rengöringskostnaderna
Behandling med PIM+ före epoxiappliceringen säkerställer att ingen luft tränger upp under epoxin	Ingen fördel

Materialkostnader för tvåproduktsystemet från AgriCrete

AgriCrete PIM+ eller PIM+ Type S med PTS+ som toppförsegling kostar mindre än 1 CA\$ per sq ft (under ca 11 CA\$ per m²).

- Tvåproduktsystemet från AgriCrete ser till att dessa betongytor eller cementbaserade ytor antingen slutar brytas ned eller behåller sitt ursprungliga skick
- AgriCrete minskar framtida underhållskostnader för både material och arbete
- Tvåproduktsystemet från AgriCrete minskar nedbrytningen av betongen till följd av regn, vatten, högtryckstvätt, syror och salter
- Betong som behandlats med AgriCrete står emot slitage från maskiner och gör rengöringen snabbare och billigare

Sammansättning och hantering

PIM+, PIM+ Type S och PTS+ är vattenbaserade och inte brandfarliga. Rengör händer och verktyg med tvål och vatten. Varje produkt har ett säkerhetsdatablad: läs det före användning och använd de handskar och det ögonskydd som anges där. Systemet för betongskydd från AgriCrete består av vattenbaserade produkter.

Så förändras vanlig betong efter behandling med tvåproduktsystemet från AgriCrete

Betong är en spröd svamp. All betong bygger på alkalikristaller. Det är dessa alkalikristaller som ger betongen dess hållfasthet. Alkalikristallerna är vattenlösliga, och därför bryts vanlig betong ständigt och långsamt ned när den spolats av regnvatten eller, ännu värre, högtryckstvättas. Eftersom betong är en spröd svamp suger den också upp vatten som kan innehålla lösta klorider och andra föroreningar. Salter som är lösta i vatten tränger in i betongen, och när vattnet avdunstar blir de saltkristaller som bildas av allt överskottssalt för stora för de befintliga hålligheterna i betongen. Det gör att betongytan flagnar eller spjälkas av.

- Fördelarna med tvåproduktsystemet från AgriCrete kommer från de silikatkrystaller som PIM+ eller PIM+ Type S bildar i betongen och från den extremt hårda beläggning som PTS+ ger
- Kristallerna som PIM+ eller PIM+ Type S bildar är olösliga i vatten. Ned till det djup som behandlingen når blir betongen upp till ungefär 1 500 psi (ca 10 MPa) hårdare
- Betongen står nu emot nedbrytning från regn, högtryckstvätt och nötning
- Tvåproduktsystemet från AgriCrete släpper inte in några vätskor, oljor eller salter
- AgriCrete PIM+ eller PIM+ Type S ökar betongens hårdhet med 1 500 psi (ca 10 MPa) eller mer. Det minskar nötningen från maskiner avsevärt

Information om applicering

AgriCrete fungerar bäst som ett tvåproduktsystem. Varför? Därför att alla vätskor, även syror som förekommer i lantbruket, som urinsyra, mjölksyra och syror från anaerob nedbrytning, är lättare att rengöra från en yta som inte ens blir våt! Med en toppförsegling av AgriCrete PTS+ pärlar sig alla vätskor, rinner av och går lätt att torka bort. Rengöringen blir enklare, tar kortare tid och kräver mindre rengöringskemikalier. Du sparar pengar samtidigt som dina betongytor håller längre. OBS! Läs alltid den här förkortade anvisningen tillsammans med de fullständiga anvisningarna i de tekniska databladerna för AgriCrete PIM+, PIM+ Type S och PTS+.

Steg 1. AgriCrete PIM+

Förbehandling av underlaget

Ytan bör vara sval, dvs. om möjligt inte ligga i starkt solsken. Om du behöver kyla ytan kan du spola den med slang och dra bort vattnet med gummiraka. När ytan har torkat kan du applicera AgriCrete PIM+ eller PIM+ Type S.

Applicering

Börja vid den lägsta punkten, eller närmast golvbrunnarna, och gör flera flödiga passager med en tryckspruta med handpump tills PIM+ eller PIM+ Type S inte längre sugts upp och ytan förblir våt och blank i minst 10 sekunder. Beroende på betongens porositet kan det behövas sex till tio passager med sprutan. Fortsätt sedan tills hela ytan är behandlad. Den genomsnittliga åtgången varierar från 150 sq ft/gal (ca 3,7 m²/l) för borstade ytor eller frilagd ballast till 200 sq ft/gal (ca 4,9 m²/l) för maskinglättade ytor.

OBS! När appliceringen är klar går du till den högsta punkten, ser tillbaka över ytan och spolar bort eller drar av överskottsmaterialet med gummiraka innan det torkar. Det flytande glaset i AgriCrete PIM+ och PIM+ Type S torkar till ett vitt glaspulver med kornstorleken 200 mesh (ca 0,075 mm). *200 mesh* motsvarar kornstorleken hos talkpuder. Det är mycket svårt att sopa bort från betong! Det är mycket enklare att spola bort det innan det torkar.

Detta påverkar inte behandlingen av betongen. Gelen bildas "i" och inte "på" betongen under de första ca 20 sekunderna, och betongen är redan vattentät. Det tar minst 72 timmar för gelerna att hydratiseras till glaskrystaller som inte är vattenlösliga och som ersätter de vattenlösliga alkalisalterna. Under den tiden kan den behandlade ytan beträdas och utsättas för regn utan negativ påverkan på ytan. När behandlingen har härdat är betongytan, ned till det djup som AgriCrete PIM+ har trängt in (upp till 2 mm) eller PIM+ Type S har trängt in (6 mm eller mer), permanent vattentät, 98 % ångtät och ungefär 1 500 psi (ca 10 MPa) hårdare.

Steg 2. AgriCrete PTS+

Förbehandling av underlaget

Ytorna ska vara torra, rena och svala före appliceringen.

Applicering

AgriCrete PTS+ appliceras också med spruta, men eftersom det är en beläggning ska ytan bara fuktas ordentligt. Åtgången är ca 150–200 sq ft/gal (ca 3,7–4,9 m²/l). Eftersom PTS+ är en beläggning lufttorkar produkten på högst ett par timmar och härdar på minst 24 timmar. Ytan kan beträdas när PTS+ har lufttorkat, efter en eller två timmar beroende på temperaturen, men **ingen fordonstrafik** får förekomma på ytan under minst 24 timmar. Det får **inte** heller regna på ytan under denna härdningstid på 24 timmar.

Underhåll

PIM+ och PIM+ Type S är inre betonghårdare (densifiers) och permanenta, medan PTS+ är en toppförsegling som med tiden nöts bort. Du kan enkelt kontrollera detta genom att hälla lite vatten på ytan: om vattnet fortfarande pärlar sig är allt i sin ordning. Om betongen i stället blir våt och mörknar under vattnet utan att vattnet pärlar sig, rengör ytan och applicera på nytt.