



Verwerkingsrichtlijnen voor het tweeproductensysteem van AgriCrete

Systemen voor betonbehoud in de landbouw

Product: Tweeproductensysteem voor betonbehoud van AgriCrete

Laatst bijgewerkt: september 2026

Opmerking over de vertaling: Dit document is een vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie. Bij verschillen is de Engelse versie doorslaggevend.

Het tweeproductensysteem voor betonbehoud van AgriCrete

Geavanceerde oplossing voor betonbescherming, voor een lange levensduur

Waarom het tweeproductensysteem van AgriCrete toepassen?

Laten we beginnen met een vergelijking tussen “met AgriCrete behandeld beton” en onbehandeld beton:

PIM+ of PIM+ Type S met een toplaag van PTS+

Beton behandeld met AgriCrete	Gewoon, onbehandeld beton
Waterdicht beton	Geen waterdicht beton
Tot 98% dampdicht beton	Niet dampdicht
Verhoogt de oppervlaktehardheid met minstens 1.500 psi (ca. 10 MPa)	Geen toename van de hardheid
Vermindert schade door zuren en zouten aanzienlijk	Geen weerstand tegen zuren of zouten
Sluit bacteriën in onder de met glas geïmpregneerde laag	Geen barrière tegen optrekkende bacteriën
Sluit chloriden in onder de met glas geïmpregneerde laag en voorkomt vroegtijdige betonschade in nieuwe stallen	Geen barrière tegen opgeloste chloridezouten
Het parelende oppervlak is veel gemakkelijker te reinigen	Geen gemakkelijk te reinigen oppervlak
Minder tijd, arbeid en materiaal: dat bespaart geld	Geen verandering in de reinigingskosten
Een behandeling met PIM+ vóór het aanbrengen van epoxy voorkomt dat er lucht onder de epoxy optrekt	Geen voordeel

Materiaalkosten voor het tweeproductensysteem van AgriCrete

AgriCrete PIM+ of PIM+ Type S met een toplaag van PTS+ kost minder dan een dollar per vierkante voet (omgerekend minder dan ca. 11 dollar per m²).

- Het tweeproductensysteem van AgriCrete zorgt ervoor dat oppervlakken van beton of op cementbasis niet verder achteruitgaan of hun oorspronkelijke staat behouden
- AgriCrete verlaagt de toekomstige onderhoudskosten voor materiaal en arbeid
- Het tweeproductensysteem van AgriCrete vermindert de aantasting van het beton door regen, water, hogedrukreiniging, zuren en zouten
- Beton dat met AgriCrete is behandeld, is beter bestand tegen slijtage door machines en is sneller en goedkoper te reinigen

Samenstelling en hantering

PIM+, PIM+ Type S en PTS+ zijn op waterbasis en niet ontvlambaar. Reinig handen en gereedschap met water en zeep. Voor elk product is er een veiligheidsinformatieblad: lees het vóór gebruik en draag de handschoenen en oogbescherming die erin worden voorgeschreven. Het systeem voor betonbehoud van AgriCrete bestaat uit producten op waterbasis.

Hoe gewoon beton verandert na behandeling met het tweeproductensysteem van AgriCrete

Beton is een brosse spons. Al het beton is opgebouwd uit alkalikristallen, en die alkalikristallen geven beton zijn sterkte. Ze zijn echter wateroplosbaar, waardoor gewoon beton voortdurend langzaam achteruitgaat doordat het door regenwater wordt uitgespoeld of, erger nog, met een hogedrukreiniger wordt schoongespoten. Als brosse spons neemt beton ook water op waarin chloriden en andere verontreinigingen opgelost kunnen zijn. In water opgeloste zouten dringen in het beton door; wanneer het water verdampt, zijn de zoutkristallen die uit al het overtollige zout ontstaan te groot voor de oorspronkelijke holtes in het beton. Daardoor gaat het betonoppervlak afschilferen of afspatten.

- De voordelen van het tweeproductensysteem van AgriCrete komen voort uit de silicaatkristallen die PIM+ of PIM+ Type S in het beton vormt en uit de zeer harde laag die PTS+ vormt
- De kristallen die PIM+ of PIM+ Type S vormt, zijn niet wateroplosbaar. Tot de diepte waarop de behandeling is doorgedrongen, wordt het beton tot ongeveer 1.500 psi (ca. 10 MPa) harder
- Dit beton is nu bestand tegen aantasting door regen, hogedrukreiniging en slijtage door afschuring
- Het tweeproductensysteem van AgriCrete laat geen vloeistoffen, oliën of zouten doordringen
- AgriCrete PIM+ of PIM+ Type S verhoogt de hardheid van uw beton met 1.500 psi (ca. 10 MPa) of meer. Dat vermindert slijtage door afschuring door machines aanzienlijk

Verwerkingsinformatie

AgriCrete werkt het best als tweeproductensysteem. Waarom? Omdat alle vloeistoffen, ook zuren uit de veehouderij zoals urinezuur, melkzuur en zuren uit anaerobe afbraak, zich gemakkelijker laten verwijderen van een oppervlak dat niet eens nat wordt! Met een toplaag van AgriCrete PTS+ parelen alle vloeistoffen, lopen ze weg en zijn ze eenvoudig af te vegen. Reinigen gaat gemakkelijker, kost minder tijd en vraagt minder reinigingsmiddelen. U bespaart geld, terwijl uw betonoppervlakken langer meegaan. **Let op:** lees deze verkorte instructies altijd samen met de volledige instructies in de technische informatiebladen van AgriCrete PIM+, PIM+ Type S en PTS+

Stap 1. AgriCrete PIM+

Voorbehandeling van de ondergrond

Het oppervlak moet koel zijn, dus indien mogelijk niet in de felle zon. Moet u het oppervlak afkoelen, spuit het dan nat met de tuinslang en verwijder het water met een vloertrekker. Zodra het oppervlak droog is, kunt u AgriCrete PIM+ of PIM+ Type S aanbrengen.

Aanbrengen

Begin op het laagste punt of zo dicht mogelijk bij de afvoerputten en breng het product met een handdrukspuit in meerdere verzadigende gangen aan, tot PIM+ of PIM+ Type S niet meer wordt opgenomen en het oppervlak minstens 10 seconden nat en glanzend blijft. Afhankelijk van de porositeit van het beton kunnen zes tot tien spuitgangen nodig zijn. Ga zo door tot het hele oppervlak is behandeld. Het gemiddelde rendement loopt uiteen van 150 vierkante voet per gallon (ca. 3,7 m²/l) bij een bezemstreek of uitgewassen beton tot 200 vierkante voet per gallon (ca. 4,9 m²/l) bij machinaal gevulderde oppervlakken.

Opmerking: kijk na afloop van het aanbrengen vanaf het hoogste punt terug en spuit het overtollige materiaal af met de tuinslang of verwijder het met een vloertrekker voordat het opdroogt. Het vloeibare glas in AgriCrete PIM+ en PIM+ Type S droogt op tot een wit glaspoeder van 200 mesh. *200 mesh* (ca. 75 µm) is dezelfde korrelgrootte als talkpoeder. Dat is zeer moeilijk van beton af te vegen! Afsputten voordat het opdroogt, gaat veel gemakkelijker.

Dit heeft geen invloed op de behandeling van uw beton. De gel vormt zich binnen ongeveer de eerste 20 seconden “in” en niet “op” het beton, en het beton is dan al waterdicht. Deze gels hebben minimaal 72 uur nodig om te hydrateren tot niet-wateroplosbare glaskristallen, die de wateroplosbare alkalizouten vervangen. In die periode mag er over het behandelde oppervlak worden gelopen en mag het erop regenen, zonder nadelige gevolgen voor het oppervlak. Na uitharding is het betonoppervlak tot de diepte waarop AgriCrete PIM+ (tot 2 mm) of PIM+ Type S (6 mm of meer) is doorgedrongen blijvend waterdicht, voor 98% dampdicht en ongeveer 1.500 psi (ca. 10 MPa) harder.

Stap 2. AgriCrete PTS+

Voorbehandeling van de ondergrond

Het oppervlak moet vóór het aanbrengen droog, schoon en koel zijn.

Aanbrengen

Ook AgriCrete PTS+ wordt met een spuit aangebracht; omdat het om een coating gaat, hoeft u het oppervlak echter alleen grondig te bevochtigen. Het rendement bedraagt ongeveer 150 tot 200 vierkante voet per gallon (ca. 3,7–4,9 m²/l). Als coating is PTS+ binnen hooguit een paar uur aan de lucht droog en hardt het in minimaal 24 uur uit. Er mag over worden gelopen zodra PTS+ aan de lucht is gedroogd, zeg na een uur of twee, afhankelijk van de temperatuur, maar er mag minimaal 24 uur **geen voertuigverkeer** over dit oppervlak. Ook mag het tijdens deze uithardingsperiode van 24 uur **niet** op dit oppervlak regenen.

Onderhoud

Terwijl PIM+ en PIM+ Type S inwendige betonverharders zijn die blijvend werken, is PTS+ een toplaag die na verloop van tijd door afschuring slijt. U kunt dat eenvoudig controleren door een beetje water op het oppervlak te gieten: als het nog steeds parelt, is alles in orde. Wordt het beton daarentegen nat en donker onder het water en parelt het niet, reinig het oppervlak dan en breng het product opnieuw aan.