

Een blijvend inwendig membraan voor een langere levensduur van betonoppervlakken

Product: PIM+ Type S Revisiedatum: december 2024

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.

Productoverzicht

Uitstekende prestaties, betere prijs-kwaliteitverhouding.

Hoe PIM+ Type S werkt

AgriCrete PIM+ Type S is een dieper penetrerende versie van PIM+, speciaal samengesteld voor alle betonoppervlakken die blootstaan aan extreme slijtage door banden, machines enz., omstandigheden die de levensduur van de betonoppervlakken van elke landbouwer verkorten. PIM+ Type S bevat unieke materialen met een eigen samenstelling, waardoor het product beter bevochtigt dan water en zwaarder is dan water. Wanneer het wordt aangebracht op schone, zuigende oppervlakken op cementbasis, dringt het omlaag in het beton. Binnen 15 tot 20 seconden dringt het 6 mm (1/4 inch) of meer diep door, waar het met de opgeloste alkalizouten in het beton reageert en in de holtes een gel vormt. In 72 uur hydrateren de gels tot silicaat- of glaskristallen, die de alkali-zoutkristallen vervangen die zich eerder in de holtes bevonden. Deze holtes, die nu gevuld zijn met onoplosbare glaskristallen, verhogen de dichtheid van het beton **blijvend**. De voordelen zijn talrijk: deze met glas geïmpregneerde laag sluit het beton af voor vloeistoffen aan het oppervlak en sluit bacteriën eronder in. De waterdampdoorlatendheid is verminderd (tot 98%) en de hechting van epoxy is verbeterd, met een tot driemaal zo sterke oppervlaktehechting.

Gebruik

Voor het voorbehandelen van alle betonoppervlakken of -constructies op cementbasis in de landbouw en op het boerenbedrijf, vóór het aanbrengen van AgriCrete PTS+, d.w.z. het tweeproductensysteem van AgriCrete. Dit tweeproductensysteem biedt onze maximale bescherming tegen slijtage, zuren uit anaerobe afbraak, melkzuur, urinezuur, reinigingsmiddelen enz. Bijvoorbeeld: stalvloeren, silo's, sleufsilo's, melkstallen, voergangen en de vloeren van gebouwen waarin allerlei landbouwhuisdieren worden gehouden: varkens, kippen, melkkoeien enz.

Toepassingen

- Voergangen
- Stalvloeren
- Gegroefd beton
- Sleufsilo's
- Torensilo's
- Alle betonoppervlakken op het erf

Pluspunten – lees dit

PIM+ is goedgekeurd voor gebruik door: CFIA (Canadese voedselinspectiedienst, Canadian Food Inspection Agency) en BC MOTM (ministerie van Wegen en Vervoer van Brits-Columbia)

- Eén verzadigende behandeling werkt **blijvend!**
- PIM+ Type S zit “in” en niet “op” het beton, dus dieren kunnen er tijdens de uithardingstijd van 72 uur op staan
- Op waterbasis en niet ontvlambaar
- Het bespaart u geld, want het hoeft maar **één keer** te worden aangebracht!
- Het verlaagt de kosten om het behandelde oppervlak schoon te houden: minder arbeid, minder chemicaliën
- Het betonoppervlak gaat veel langer mee!

Voordelen

- Vermindert schade door zoutaantasting
- Vermindert de waterdampdoorlatendheid met maximaal 98%, evenals de capillaire opstijging van vocht en zouten
- Verbetert de hechting van alle afwerklagen, zoals epoxy enz.
- Wordt het oppervlak na de behandeling afgespoeld, dan blijft er een pH-neutraal oppervlak achter
- Voorkomt dat onder meer calciumchloriden naar het oppervlak komen en zich met vloeistoffen vermengen, d.w.z. geen vroegtijdige betonschade in nieuwe stallen en geen klauwproblemen doordat dieren in een bad van calciumchloride staan!

Rendement

Het rendement hangt af van de porositeit van het beton. Bij bekiste oppervlakken zonder “fijne deeltjes” aan het oppervlak kan het slechts 100 sq ft per gallon (ca. 2,5 m²/l) bedragen. Bij machinaal gevlinderde vloeren kan het oplopen tot 225 sq ft per gallon (ca. 5,5 m²/l). Een gemiddelde van 150 sq ft per gallon (ca. 3,7 m²/l) is gebruikelijk voor vloeren met bezemstreek en de meeste andere betonoppervlakken. U kunt vóór het aanbrengen altijd een klein oppervlak testen om het rendement vooraf te bepalen (zie de sponstest op de volgende pagina).

Gebruiksaanwijzing

Voorbehandeling van de ondergrond

PIM+ Type S moet worden aangebracht op schoon, kaal en zuigend beton. Ouder beton kan een chemische of mechanische voorbehandeling (bijv. zandstralen) nodig hebben om verf, uitbloei, olie of vet te verwijderen, met geschikte ontvetters. Zorg er na het reinigen voor dat het oppervlak droog is en dat er geen water op blijft staan. Verwijder overtollig vocht met een dweil of vloertrekker. Het oppervlak moet PIM+ gemakkelijk opnemen: controleer het zuigvermogen vóór het aanbrengen.

Nabehandeling

PIM+ Type S is geen nabehandelmiddel. Wanneer het tijdens de nabehandelingsfase op beton wordt aangebracht, d.w.z. al de dag na het storten, vertragen de gels die zich in de inwendige holtes vormen het hydratatieproces, waardoor de uiteindelijke sterkte toeneemt, vergelijkbaar met “nabehandeling met natte jute”. Het resultaat: minder hete plekken of plaatselijk uitdrogen, minder haarscheurtjes enz. Breng het product pas aan als over het beton kan worden gelopen zonder sporen achter te laten. Het aanbrengen van PIM+ is niet bedoeld als vervanging van nabehandeling met natte jute en vervangt die ook niet.

Mengen

PIM+ Type S niet verdunnen. Voor gebruik goed schudden.

Werkwijze bij het aanbrengen

PIM+ Type S kan het best worden aangebracht op droge, schone oppervlakken. Het kan op beton worden aangebracht zodra u erover kunt lopen, d.w.z. wanneer het 1 dag oud is. Is het beton ouder dan 28 dagen, reinig het dan om vuil, olie, verf enz. te verwijderen die het zuigvermogen beperken. Verwijder het water met een vloertrekker en herhaal dit zo nodig. Begin met het aanbrengen van PIM+ Type S wanneer het oppervlak ten minste tot matvochtig is opgedroogd.

Materieel

Gebruik voor een optimaal resultaat een lagedruk-handdrukspuit, type Hudson. De zware, verzadigende spuitstraal zorgt ervoor dat u genoeg product aanbrengt voor maximale indringing in de ongeveer 15 seconden die u hebt voordat de gels zich vormen. Let op de oppervlaktetemperatuur. Is het oppervlak droog, spuit het dan af met de tuinslang zodat het niet te warm is, want verdamping vermindert de hoeveelheid product die kan indringen in de 15 seconden die u hebt voordat de gels zich vormen. Breng het product aan tot het oppervlak het niet meer opzuigt en minstens 10 seconden nat en glanzend blijft. Controleer voor een volledige verzadiging altijd de vlakken 15 tot 20 seconden na het aanbrengen en verzadig plekken die sneller opdrogen opnieuw tot ze nat en glanzend zijn. Laat geen plassen PIM+ Type S op de behandelde oppervlakken staan. Verdeel of verwijder plassen met een dweil of vloertrekker. Spuit het oppervlak na de behandeling, maar voordat het opdroogt, af met de tuinslang om overtollig product, alkalizouten en eventueel naar buiten gedrukte verontreinigingen te verwijderen. Spuit overtollig materiaal af voordat het opdroogt tot een fijn poeder van 200 mesh.

Werkwijze bij verticale oppervlakken

Breng PIM+ Type S van onder naar boven aan. Spoel overtollig materiaal van boven naar beneden af.

Sponstest volgens ASTM D4263

Met deze methode wordt de waterdampdoorlatendheid getest. Plak enkele vierkanten polyethyleenfolie van 12" (ca. 30 cm) met tape op het behandelde en gedroogde beton. Laat ze 24 uur liggen en verwijder ze dan. Zijn de folie of de ondergrond eronder nat, dan is een extra behandeling nodig. Breng extra lagen op dezelfde manier aan als de eerste. Spoel na elke behandeling na met schoon water en laat het oppervlak tussendoor drogen. Voer (zo nodig) de sponstest uit om te bepalen of extra behandelingen nodig zijn. Als het te behandelen betonoppervlak zuigend en schoon is en voldoende is gewassen om alle alkalizouten aan het oppervlak te verwijderen, en PIM+ Type S in de eerste 15 seconden voordat de gels zich vormen royaal genoeg wordt aangebracht, zijn meestal geen verdere behandelingen nodig. Eén royale, verzadigende behandeling is meestal voldoende.

Aanvullen van grond tegen funderingen

12 uur na het aanbrengen.

Belopen door mens en dier

Het behandelde oppervlak mag direct na de behandeling en tijdens de uithardingstijd van 72 uur door mens en dier worden belopen. Regen **na** het aanbrengen schaadt het oppervlak niet.

Toepassing op reparatiemortels, plaatselijke reparaties en deklagen

Volg dezelfde voorbehandeling van de ondergrond en dezelfde werkwijze bij het aanbrengen als hierboven beschreven. In poly-meergemodificeerde reparatiemortels, plaatselijke reparaties en deklagen dringt het product minder diep door dan in niet-gepolymeriseerde, alkalische ondergronden, maar het verbetert wel de oppervlaktehardheid, de stofbinding en de waterdichtheid, en ook de hechtsterkte van afwerklagen.

Beperkingen

- PIM+ Type S mag nooit worden aangebracht als verwacht wordt dat de omgevingstemperatuur binnen 24 uur na het aanbrengen onder het vriespunt (0 °C) daalt
- Breng PIM+ Type S niet aan op materialen zonder alkalische bestanddelen. Het product heeft een alkalisch oppervlak nodig om te kunnen reageren
- Zorg dat er geen spuitnevel terechtkomt op niet-zuigende oppervlakken zoals glas, geglazuurde oppervlakken of aluminium. Gebruik beschermende afdekkingen, zodat deze oppervlakken niet in contact komen met spuitnevel of door de wind meegevoerde nevel
- Gebeurt dit toch, spoel het oppervlak dan zo snel mogelijk af met water, d.w.z. voordat het product opdroogt of voordat het water in PIM+ Type S verdampt; anders versmelt het vloeibare glas in PIM+ Type S met het niet-zuigende oppervlak
- Bevriezing schaadt PIM+ Type S niet. Is het product bevroren, laat het dan volledig ontdooien, schud het goed en meng het vóór gebruik volledig opnieuw
- PIM+ Type S is geen vlekwerend middel. Op correct behandelde oppervlakken kunnen vlekken niet dieper doordringen dan de bovenste 1/2 mm van het oppervlak. Is een hogere vlekbestendigheid vereist, dan wordt daarom aanbevolen om op de uitgeharde, met PIM+ Type S behandelde oppervlakken een extra laag aan te brengen, zoals AgriCrete PTS+ (Top Seal)

Verpakking

- Emmers van 20 liter
- Vaten van 208 liter

Beperkte garantie

AgriCrete garandeert dat zijn producten vrij zijn van fabricagefouten en voldoen aan de actuele, door AgriCrete gepubliceerde fysische eigenschappen, mits ze worden aangebracht volgens de aanwijzingen van AgriCrete. AgriCrete geeft geen enkele andere garantie van welke aard dan ook, uitdrukkelijk of stilzwijgend, met inbegrip van een garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel in verband met dit product. AgriCrete Inc. is niet aansprakelijk voor schade van welke aard dan ook, met inbegrip van indirecte schade of gevolgschade, die voortvloeit uit een beweerde schending van een uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie, met inbegrip van een garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, of uit welke andere oorzaak dan ook.