

APP-S

Zelfopofferende antigraffiti coating

Product informatie

APP-s is een semi-permanent reversibel beschermingssysteem tegen graffiti en aerosole vervuiling uit de lucht -zoals fijnstof en roet- voornamelijk bedoeld voor verticale infrawerken en geluidsschermen van beton in een buitenomgeving.

APP-s bestaat uit vegetabiliën polysacchariden (zetmeel) en water, met een hoge viscositeit.

De componenten waaruit APP-s bestaat hebben een E-nummer, gebruikt in de voedsel-industrie.

APP-s is onschadelijk voor mens, dier en het milieu. APP-s wordt gespoten op verticale vlakken in één of meerdere lagen met een airless applicator, alwaar het -na droging- een extreem dunne beschermende film vormt, die in de meeste gevallen onzichtbaar is voor het menselijk oog en volledig dampdoorlatend is.

APP-s kan alleen aangebracht worden door opgeleiden personen, met de juiste training.

De APP-s (PSS) oppervlaktebescherming is een wereldwijd volledig gepatenteerde technologie.

Substraten

APP-s kan in principe op alle bevochtbare (poreuze) substraten worden aangebracht. In het geval van sterk waterafstotende substraten (zoals bijvoorbeeld substraten behandeld met hydrofobering) of sterk zuigende ondergronden, dient deze voorbehandeld te worden zodat de APP-s beter uitvloeit en indringt, of juist niet te diep in de ondergrond dringt. Indien deze gevallen kan een voorbehandeling met een primer nodig zijn.

APP-s alleen kan toegepast worden op verticale oppervlakken. APP-s is bijzonder geschikt voor alle soorten poreuze mineralen ondergronden zoals natuursteen, baksteen en betonnen façades en ook goed toepasbaar op metalen façades van Cortenstaal.

Product eigenschappen

Omschrijving:	Eén-component, watergedragen coating.
Uiterlijk:	Doffe, licht gelige vloeistof.
Geur:	Geurloos.
Viscositeit:	c.a. 3000 Cps.
Kookpunt:	100 °C
pH (zuurgraad):	c.a. 7
Soortelijk gewicht:	1.0 - 1.1
Brandbaarheid:	Niet brandbaar; geen schadelijke gassen bij verbranding
Droogtijd:	Bij 20 °C en 65% RLV, circa 2 tot 4 uur.
Dampdoorlaatbaarheid:	Dampdoorlatend volgens DIN 52615, Sd-waarde: 0.01 - 0.02 m
Levensduur coating:	Afhankelijk van weersomstandigheden tot 3 jaar.

Reactiviteit

APP-s is alkalibestendig tot een pH van circa 9. Hoog alkalische omstandigheden dienen te worden vermeden. APP-s is zuurbestendig tot een pH van 5. APP-s is volledig biologisch afbreekbaar binnen 5 jaar. APP-s is binnen de gestelde levensduur van 3 jaar UV bestendig. APP-s is compatible met de meest uiteenlopende poreuze substraten en primers; toegepaste testen zijn uitgevoerd in de periode van vele jaren en in samenwerking met diverse partners; referenties zijn beschikbaar op aanvraag.

Proces instructies

Voor het aanbrengen van APP-s, dient een substraat stofvrij en schoon van olie, vet en siliconen te zijn. Absorberende substraten dienen grondig voorbevochtigt te worden, zodat zo min mogelijk APP-s in het substraat kan penetreren. Niet absorberende substraten dienen droog te zijn voor de applicatie van APP-s. Bij behandeling van betonoppervlakken dient de slikschil te worden verwijderd met water onder hoge druk (ca. 130 bar).

APP-s moet achtereenvolgens horizontaal en verticaal (kruislings) worden opgespoten. Normaal gesproken wordt APP-s aangebracht door middel van een Airless applicator met een vlakstraalnozzle met een .18 of .20 opening, de druk varieert van 100 tot 200 bar. Applicatie is altijd minimaal in twee lagen; de eerste laag dient 'winddroog' te zijn voordat de tweede mag worden aangebracht. Nat-in-nat applicatie is niet aan te raden in verband met druipers en/of zakkers, waardoor de droge coating zichtbaar kan worden.

APP-s dient niet aangebracht te worden bij temperaturen onder de 5°C, teneinde het risico van bevriezing van de APP-s aan de ondergrond te voorkomen voor de overgang naar een vaste toestand is bereikt (opdroging). Afhankelijk van de porositeit en de structuur van een substraat, ligt het verbruik tussen de 0.20 l/m² (tegen graffiti) en 0.60 l/m² voor de toepassing tegen aerosole vervuiling.

Graffiti verwijdering

Graffiti op de APP-s beschermende film kan eenvoudig verwijderd worden met heet water, zonder de gebruik te maken van chemicaliën. Verwijdering kan plaatsvinden door gebruik te maken van standaard hoge druk apparatuur, uitgerust met een lans waarop een verstelbare nozzle zit. Op gladde ondergronden kan gebruik gemaakt worden van een zuigreinig-systeem waarmee het aangebrachte water direct weer wordt weggezogen. De water-temperatuur dient (ideaal) rond de 70°C te liggen. Om schade aan het substraat te voorkomen, dient de waterdruk aangepast te worden aan de hardheid van het substraat. Op zachte ondergronden wordt een druk tot 20 bar geadviseerd.

De APP-s eerst minmaal 5 minuten opweken met heet water zonder druk (ideaal met een 'douche'straal), daarna afsputten onder hogere druk, onder een hoek van 45° met een platte nozzle. De beschermende APP-s film verdwijnt samen met de graffiti. Wanneer de graffiti niet langer hecht, kan deze eenvoudig worden verzameld en als afval in vaste vorm worden afgevoerd.

Na elke graffiti-verwijdering dient één herstell laag APP-s aangebracht te worden op het gereinigde oppervlak. De herstell laag mag overlappen met bestaande APP-s lagen.

Schoonmaakgereedschap & Materiaal

Schoonmaakgereedschap en -materiaal dient te worden gereinigd met heet water. Wanneer in constant gebruik, dient de Airless apparatuur ten minste één keer per week doorgespoeld te worden met heet water.

Veiligheidsinformatie

In vochtige toestand kan het product met een doek worden verwijderd van abusievelijk geraakte vlakken, zoals beglazing of kozijnen. Ditzelfde geldt voor de huid of kleding.

Indien het product reeds gedroogd is kan verwijdering plaats vinden conform het in deze instructie vermelde 'graffiti verwijdering'. Let op met contact met ogen en longen (inademing), dit kan tijdelijk lichte irritatie veroorzaken. Rust nemen is in deze situatie de beste remedie. Indien benauwdheid aanhoudt arts waarschuwen.

LET OP: APP-s is zeer glad in vochtige toestand. Wanneer APP-s abusievelijk gemorst wordt op de ondergrond, dient dit onmiddellijk opgeruimd te worden, waarna de ondergrond grondig dient te worden nagespoeld met (bijvoorkeur) heet water.



Productie, Transport & Opslag

APP-s wordt geproduceerd volgens ISO 9001:2000. APP-s is water gebaseerd en mag niet bevriezen in vloeibare vorm. Dit is bijzonder belangrijk tijdens transport – ook in de serviceauto – en tijdens opslag.

APP-s wordt geleverd in containers van 25 liters. Elke productie batch wordt getest voor verzending en alleen vrijgegeven als aan alle standaarden is voldaan. APP-s kan zonder problemen opgeslagen worden tot 1 jaar na de productiedatum. Opslag dient plaats te vinden in een droge afgesloten omgeving bij temperaturen tussen de 5°C en 20°C. De APP-s containers dienen niet te worden geopend in vochtige kamers. Na opening dient de APP-s uiterlijk binnen 2 à 3 weken verwerkt te zijn.

Bedrijfsinformatie

Naam: **APP All Protect B.V.**
Adres: Leuvert 8
Postcode: 5437 AG
Telefoon: 0485 315621
Fax: 0485 313703
E-mail: info@appallprotect.nl
Web: www.app-protect.com

De informatie in dit product informatieblad is gebaseerd op onze ervaring en testen. Het vertegenwoordigd de recentste informatie beschikbaar ten tijden van druk, maar is geen garantie van juistheid van wat er staat of wordt beweerd, nog wordt verantwoordelijkheid genomen waarvoor deze informatie gebruikt wordt. Wij behouden het recht om deze informatie parameters and formulaties ten alle tijden te wijzigen zonder notificatie.