

De cradle-to-cradle coating van APP

MET ZETMEEL GRAFFITI TE LIJF

Ongewenste graffiti wordt doorgaans onder hoge druk met chemicaliën verwijderd. Zo'n behandeling is niet alleen milieuvriendelijk, maar kan ook schade veroorzaken aan de ondergrond. Een goed alternatief is om de geliefde plekken van graffiteurs te voorzien van een preventieve coating. APP All Protect in het Brabantse Beers heeft zo'n coating ontwikkeld. Uniek is dat deze bestaat uit zetmeel, dat na verwijdering met warm water door de natuur wordt opgenomen. Een herstellag biedt dan nieuwe bescherming, waarmee de cradle-to-cradle-cirkel is voltooid.

Op tafel in het kantoor van APP in Beers opent product engineer Erik Amesz een plastic potje. Met een vinger schept hij een beetje van de inhoud eruit en smeert hij de behangplakselachtige substantie uit over zijn hand. "Dit is onze gevelcoating die moet voorkomen dat graffiti zich aan de ondergrond gaan hechten. Hoewel we dit product al jaren op de markt brengen, hebben we het langzaam perfectioneerd. Het mooie is dat het bestaat uit verschillende soorten polysachariden, in de volksmond beter

bekend als zetmeel. Dat is een natuurproduct dat volledig afbreekbaar is. Hiermee zijn we volgens mij de enige producent van een geheel milieuvriendelijke coating als wapen tegen graffiti."

APP werd in 1985 opgericht door de inmiddels overleden Piet Nuijs, de vader van de huidige directeur Xander Nuijs. Na een lange loopbaan als general manager voor Europa van schokdemperfabrikant Woodhead Shock Absorbers,

ging senior zelfstandig verder met de in- en verkoop en het aanbrengen van anti-graffiti-coatings. Deze producten waren op basis van epoxyharsen en polyurethaan. "Mijn vader vond het al snel niet leuk meer om met dergelijke milieuvriendelijke middelen te werken", vertelt zijn zoon. "Toen kwam hij in contact met de Zweedse hoogleraar Sigge Svenson die gespecialiseerd is in biopolymeren. Die man was een fervent wedstrijdzeiler en had een coating voor zijn boot gemaakt die aangroei van alg moest voorkomen. Mijn vader en hij besloten om gezamenlijk een anti-graffiti-coating te ontwikkelen die wel milieuvriendelijk was."

ZELFOFFEREND SYSTEEM

Eind jaren tachtig van de vorige eeuw was de eerste versie van de coating op basis van zetmeel een feit en klaar voor productie en verkoop. Piet Nuijs vroeg in 2006 of zijn zoon in het bedrijf wilde komen werken, dat op dat moment de productie nog uitbesteedde aan een loonmenger. Een van de eerste gezamenlijke stappen van vader en zoon was het oprichten van een eigen laboratorium om de coating te verbeteren op het gebied van langdurige hechting en (on)zichtbaarheid. Om dat mogelijk te maken, namen ze Amesz in dienst als product engineer. Bovendien gingen ze de productontwikkeling koppelen aan een uitgebreide dienstverlening, vertelt de huidige directeur. "We bieden een onderhoudscontract aan waarbij we niet alleen de coating aanbrengen maar ook



Erik Amesz in zijn laboratorium bezig met het testen van coatings.



Xander Nuijs met op de achtergrond een schilderij van zijn vader Piet Nuijs, de oprichter van het bedrijf.



Een medewerker van APP verwijdert graffiti van een ondergrond die beschermd is met de milieuvriendelijke coating alleen met warm water van 60 graden Celsius onder 60 bar druk.

de daarop aangebrachte graffiti verwijderen en telkens zonder extra kosten de laag herstellen. Het is dus een zelfopofferend systeem." De verdere optimalisering van de mix van polysachariden, waarbij Amesz werd ondersteund door de Zweedse hoogleraar, heeft niet alleen geleid tot een betere coating maar uiteindelijk ook tot de eigen productie daarvan. De product engineer laat in een ruimte achter het kantoor de productieketel zien. "Dat we de coating nu zelf produceren, heeft ons vooruit geholpen in de kennis over het product. We hebben nu een heel goede basisversie, PSS 20 genaamd, die we nog steeds proberen te verfijnen." Dat APP vele tienduizenden liters op jaarbasis kan maken, is nodig gezien de grote vraag naar het product in binnen- en buitenland, waar het wordt toegepast op gevels van alle soorten gebouwen en op viaducten en geluidswallen. Zo heeft het Beerse bedrijf in Nederland circa tien miljoen vierkante meter beschermd en werkt het met agenten in Australië, de Verenigde Staten, Canada en Duitsland en heeft het een dochterbedrijf in België. Nuijs: "We hebben iedereen een training gegeven. Je moet immers verstand hebben van verschillende ondergronden en de wil hebben om een goede dienstverlening op te zetten. Als je alleen een product verkoopt, verkoop je een auto met drie wielen."

REVERSIBEL

In Nederland is de coating rechtstreeks via APP te koop. Voor klanten die een contract aangaan,

brengt Gevelmeesters – eveneens een bedrijf van Nuijs – de coating met een airless verfspuit aan. Het resultaat is volgens Nuijs een mooie egale onzichtbare laag die hecht op nagenoeg alle soorten ondergronden: van beton, metselwerk, staal en glas tot perspex. Hij merkt op dat bij Cortenstaal het roestproces mooi doorgaat, omdat de coating vochtdoorlatend is. Hoewel in veel gevallen de laag zeker vijf jaar optimaal blijft functioneren, brengt Gevelmeesters om de drie jaar een herstellag aan. Voorwaarde is dat het dan niet vriest. Zijn er in de tussentijd graffiteurs in actie gekomen, dan verwijdert het bedrijf direct de 'kunstwerken' en vervangt het op die plek de beschadigde laag, vertelt de directeur. "De permanente coatings die andere bedrijven aanbrengen, krijg je bijna niet meer van de gevel af. Dat gebeurt met agressieve chemicaliën onder hoge druk en bij een hoge temperatuur, waardoor de kans op schade groot is. Onze coating verwijderen we onder lage druk met alleen heet water. We leggen een filterdoek op de grond, waarmee we de verfdeltes van de graffiti opvangen. Het zetmeel loopt er gewoon doorheen en zakt de grond in waar het verteert. Onze aanpak is 100 procent milieuvriendelijk en de coating is reversibel. Daarom raadt Monumentenzorg ons product ook aan."

PLANTEN BESCHERMEN

Inmiddels maakt APP ook kleine uitstapjes naar andere toepassingsgebieden. Zo is het oude en slapende idee van de Zweedse hoogleraar op-

gepakt om de romp van zeilboten met een coating te beschermen tegen algengroei. Amesz heeft een nieuwe mix van polysachariden ontwikkeld die onlangs op enkele zeilschepen op proef zijn aangebracht. Daarnaast heeft hij een recept bereid voor een coating die planten moet beschermen. "In Noord-Europa zijn de dennensnuitkevers een enorm probleem. Die eten de basten van jonge naaldbomen op. Ze komen in grote zwermen en kunnen in één dag een heel veld met jonge aanwas vernietigen. Traditie is om regelmatig pesticiden te spuiten. Wij hebben nu een coating ontwikkeld als drager voor die pesticiden. Het gif blijft hiermee lange tijd aan de oppervlakte, waardoor je veel minder vaak hoeft te spuiten en het milieu minder belast. Deze coating wordt al twee jaar met succes toegepast." Nuijs noemt nog een ander recent plan. "We hebben nu ook een coating voor machineonderdelen, waardoor die minder snel vervuilen. Normaal worden die onderdelen met 500 bar schoongespoten. Met onze tijdelijke coating is warm water voldoende. Er loopt nu een test. We zijn nieuwsgierig naar de resultaten." ●

MEER INFORMATIE

www.app-protect.com
www.gevelmeesters.nl