

Thermoplastische coating Abcite® biedt een langdurige en milieuvriendelijke bescherming tegen corrosie

i Van Os Duracoat
Raf Van Os

Industriële bedrijven zijn op zoek naar een langdurig betrouwbare coating die hun producten gedurende jaren onderhoudsvrij houdt. Veelal wordt hiervoor een meerlagen coatingsysteem gekozen. Met een thermoplastische coating bekomt met in 1 laag van 400µ echter al een jarenlange zekerheid!

Van Os-Duracoat N.V. is reeds sedert 1968 als looncoater bezig met het probleem van corrosiewering, niet enkel met thermohardende coatings maar vooral ook met thermoplasten. Sedert 1994 wordt met succes Abcite® ingezet daar waar de eisen net iets hoger liggen en waar corrosie ècht een probleem is, denk maar aan offshore, bruggenbouw, baggerschepen, staalconstructies aan de kustlijn, stalen elementen in de hoogbouw.

“Een concreet voorbeeld hiervan is de Noordbrug in Kortrijk”, aldus Raf Van Os. “De brug, gebouwd in 2009, was voorzien om in een 4 of 5 lagen natlaksysteem gecoat te worden. De testresultaten (zeer hoge UV bestendigheid, C5-M certificaat, solventvrij) van Abcite® X60 waren zo doorslaggevend dat we de brug mochten afwerken in een op maat gemaakte NCS kleur die de architect voorschreef. De coating werd op een onverzinkte ondergrond aangebracht.”

In mei inspecteerden we, 14 jaar later, deze Noordbrug. Voortdurend stond ze onderhevig aan UV straling, regenwater, uitlaatgassen, wisselende temperaturen en strooizouten. De bevestigingsmaterialen roesten er weg, maar de Abcite coating is intact. Zelfs waar er oude montageschade is, is er geen sprake van onthechting of onderroest (zie foto) en dit zonder een verzinkte onderlaag. Dit resultaat wordt bereikt omdat het metaal zeer heet wordt bekleed, na voorverwarming in een oven



Casus Noordbrug Kortrijk (Belgium), Long term surface protection with Abcite® X60

met ene temperatuurbereik tot 400°C. Hierdoor vloeien de thermoplastische poederdeeltjes diep in het ruw gestraalde staal, waardoor een perfecte hechting en een poriënvrije 400 µm dikke coating ontstaat.

Kortom, thermoplasten zijn een alternatief voor het merendeel van de meerlagensystemen die op de markt zijn. Ze zijn niet alleen mooi en resistent aan alle weertypes maar ook elektrisch isolerend, slijtvast, kleurvast en goed chemisch bestendig. De hoge elasticiteit (460%), en het in het bezit zijn van de certificatie volgens ISO 12944-6 en van het drinkwater certifi-



caat in diverse landen, zorgt dat deze coating kan ingezet worden voor het coaten van buisleidingen en toebehoren. Deze coating is een stevige allrounder! Tenslotte, Abcite® is verkrijgbaar in diverse standaardkleuren maar ook maatkleuren zijn mogelijk.

