

Zeromat poedercoatings

i HATWEE
Hans Hooyberg

Ik kijk mijmerend naar het aquarium in de hoek van mijn kantoor. Nietsvermoedend zwemmen Jack en Oezi, twee maanvissen – zij hebben geen last van de droogte – net onder het wateroppervlak. Het doet me eraan herinneren dat onze kantoordiertjes weer aan een onderhoudsbeurt toe zijn.

De waterkwaliteit kan belangrijk zijn voor een goed leven, ook in onze branche. We zijn eraan gewend dat het wateroppervlak zich telkens weer strekt als de visjes naar beneden duiken. Gaan ze lucht happen, dan komt er een golfje tevoorschijn. Moest het nu niet in een werkomgeving zijn, zou je uren kunnen staren naar het komen en gaan van de wemeligen in het water. In mijn opleiding had de professor fysica het over interferentie van golven. Het was meer dan een boeiend vak. Je ziet ook alles zo goed gebeuren omdat het oppervlak alles reflecteert. Vind je het ook zo leuk om als eerste in een zwembad te springen en golfjes te maken?

Met een coating kan dat soms wel eens anders verkeren. Coatings liggen doorgaans niet zo mooi gestrekt als een maagdelijk zwembad. Hoe hoger de visuele glans, hoe sterker je de “orangepeel” ziet door de reflectie van het invallende licht. Zelf op mijn Duitse auto zit een licht sinaasappeffect. Moesten de coatings teveel vloeien, lopen ze wellicht ook van het stuk met nare druppels tot gevolg. Het blijft schipperen voor de coatingexpert en de applicateur.

Stalen profielen, verzinkte constructies, gelast plaatwerk, noem het maar, ... plooiën, lassen, verzinken, het kan allemaal wel eens een oppervlaktefoutje opleveren. Zinkophopingen, plooiën, lasspatten behoren nu eenmaal tot onze industriële producten.

De coating kan dat voor ons oplossen: maak het oppervlak minder reflecterend en de foutjes worden minder zichtbaar. Handig toch! Dat ligt aan de basis van de opmars van de structuurlakken. De fijn structuurlakken duiken al jaren overal op. Het PTFE-additief, wat een poedercoating doet structureren, werkt vuilafstotend en daarmee is hét verkoopargument aange-



vuld met de gunstige onderhoudskost van de coating. Voor de coatingproducent is een structuurcoating ook weer een handig product om de grondstofkost te laten zakken, want vloeien moet de coating niet doen. Je moet weten, dat als regel kan gesteld worden dat hoe beter de vloeit van een product moet zijn, hoe minder vulmiddel gebruikt kan worden. Gevolg: een duurder product.

Dus hoe matter, hoe beter, want hoe minder reflectie, hoe minder je eventuele foutjes van het werkstuk ziet. Iedereen wil mat, zelfs 30 glanseenheden is nog te hoog. Het beste effect krijg je met een glansgraad onder de 10 glanseenheden. Fijn structuurpoederlak (ook wel texturen genoemd) hebben een dergelijke lage glansgraad. Deze matheid samen met het lichtjes getextureerde oppervlak zorgen ervoor dat kleine foutjes in het basismateriaal een stuk minder zichtbaar zijn. En dus minder afkeur. Deze fijn structuur poederlakken lijken dus alleen maar voordelen te hebben. Maar in de praktijk blijken er toch ook wat nadelen te kleven.

Door het elektrostatisch spuiten hebben de kantjes van een gepoederlakt stuk altijd wat meer laagdikte dan het middelste stuk. Dit **onevenwicht in laagdikte** zorgt ervoor dat fijnstructuur poederlakken een minder wenselijk effect vertonen, nl. kratervorming. Laagdiktes boven de 100 micron zijn te vermijden maar dat is niet altijd mogelijk met geometrisch moeilijke stukken.

Ook is de **bekleefbaarheid** omwille van het PTFE-additief beperkt. En als laatste is de **grofheid** van de structuur niet altijd even constant. Als éénlaag systeem is het resultaat wat grover dan wanneer je er primer onder zet. Deze 3 punten zorgen



ervoor dat het aantal klachten in de markt toeneemt en niet iedereen meer even enthousiast is over fijn structuur poederlakken.

HaTwee heeft goed geluisterd naar de verschillende meningen en is met een sterk alternatief gekomen: **matte poederlakken met een glans tussen de 5-10% maar in een gladde uitvoering.**

Deze poederlakken hebben alle voordelen van de fijn structuur poederlakken, nl. door de matheid zie je ook hier nauwelijks gebreken. Maar er is meer. De vloeit is excellent waardoor ze visueel super strak liggen. Van kratereffect op de randen hebben deze poeders uiteraard geen last. Ook de bekleefbaarheid met stickers of kit is geen probleem. Deze poeders zijn Qualicoat gekeurd waardoor ook het kleur en glans behoud gegarandeerd is.

Deze gladde **zeromat poederlakken** zijn dus alles wat de huidige consument en applicateur verlangen. Strak, mat, minder afkeur en verkrijgbaar in alle moderne kleuren, zelfs gepersonaliseerd, en met een zalige softtouch, alsof je een forel streeft. Wil je rimpelloos lakwerk, als eerste het zwembad induiken of jouw klanten trakteren op echt gebruiksgemak dan zullen deze zeromat polyestercoatings jouw prestaties, als topsporter in je vak, verzilveren. ■