

## VOM-CURSUS BASISKENNIS OPPERVLAKEBEHANDELING VAN METALEN

# KENNISMAKEN MET EEN HELE WERELD (1)

Het vakgebied oppervlaktetechniek is te groot om in acht avonden te behandelen, maar een handvol VOM-docenten doet een dappere poging om een basis mee te geven. Zowel bewerkingen (zoals stralen) als behandelingen (zoals het aanbrengen van conversielagen) komen aan de orde, evenals modificaties (bijvoorbeeld diffunderen). Het is een kennismaking. Hieronder maken we kennis met de oppervlaktebehandeling poedercoaten.

Voor de les over poedercoaten werd niets minder dan een driebener opgesteld: Louis Kortekaas heeft vele jaren gewerkt bij een leverancier in chemische voorbehandelingsmiddelen, vervolgens als buitendienstmedewerker bij een poedercoatingfabriek en is thans werkzaam bij poedercoatspecialist Kriek Poedercoatings. Hij redeneert dus zowel vanuit de basis, want een coating is niet beter dan zijn voorbehandeling, als vanuit de coating en het aanbrengen ervan. Bedrijfsvoering en marktpositionering komen er in zijn huidige werk ook bij om de hoek kijken (zie ook "Goed bezig" over het behalen van het Qualisteelcoat-kwaliteitslabel door VOM-lid Kriek Poedercoatings, april 2012, [www.Oppervlaktetechnieken.com](http://www.Oppervlaktetechnieken.com)). Dit viel uiteraard buiten het bestek van de lesavond, die immers gericht was op ontwerpers en aanbesteders/uitbesteders (zie kader). Na de eerste helft van de avond, die over natlak ging en waarop in deel 2 wordt teruggekomen, brak Kortekaas het ijs met de opmerking "en nú wat droge stof: de poedercoating!"

## KWALITEIT EN KEURING

Vanzelfsprekend kon Kortekaas van alles over kwaliteit en keuringen in zijn les mengen. Vele poedercoaters hebben niet de meetinstrumenten in huis die



Docent Louis Kortekaas wist de cursisten van de avondcursus Basiskennis Oppervlaktebehandelingen tot dik na tien te boeien. "Ik kan er eindeloos over praten," was vooraf al zijn waarschuwing.

Qualicoat- en Qualisteelcoat-bedrijven in hun lab hebben, maar soms is het toch wel handig meer dan alleen de laagdikte te controleren. Het heikele punt van de garanties kwam kort ter sprake: soms heeft een opdrachtgever al garantie aan de eindgebruiker toegezegd maar had hij niet in de gaten dat dat bij coatings niet zo simpel is. Waar wordt het object bijvoorbeeld opgesteld? Een partij plaatwerk kan deels aan de kust belanden, en daar had dan vooraf al rekening mee gehouden moeten worden vanwege de corrosieve zoutbelasting. Ontwerpaspecten bepalen bovendien mede de levensduur van de coating; denk maar aan perfolaten met scherpe randen waar de lak te dun kan uitvallen.

## VARIËTEIT AAN MOGELIJKHEDEN

Diverse substraten kwamen aan de orde, waaronder MDF en glas. Opmerkelijk, want MDF ligt niet voor de hand aangezien poedercoaten een elektrostatisch proces is. En glas wordt voorverwarmd om het poeder aan te smelten, terwijl poederlak normaal gesproken gemoffeld wordt zonder voorverwarming van het te coaten materiaal. "Mijn klant heeft dan bijvoorbeeld al tien jaar garantie weggegeven en vraagt dan aan mij hoeveel kán. Aan de kust kun je onder strikte voorwaarden

garantie geven!" Ook zelfherstellende poedercoatings, zoals die bijvoorbeeld door TNO op het coatingcongres in Neurenberg en later op de VISEM Technodag gepresenteerd en in dit blad nabeschouwd zijn, zullen naar zijn verwachting nog niet direct gemeengoed zijn.

## VEELZIJDIGE COATINGTECHNIEK

De tijd dat poedercoating maar een beperkt kleurspectrum had en nauwelijks in effecten als metallics verkrijgbaar was, ligt ver achter ons. Een bloemlezing van varianten gaf een beeld van de veelzijdigheid van het hedendaagse poedercoaten. De ontwikkelingen staan zeker niet stil, maar als je kijkt hoeveel bescherming en verfraaiing er gegeven wordt terwijl poederlak aanzienlijk minder kost in aanschaf dan natlak, dan wordt de sympathie voor de poedercoatingindustrie vanzelf gewekt. De aanvangsinvestering en benodigde vakkennis maken wel dat je je beter tot de specialist kunt wenden – zoveel werd de cursusdeelnemers wel duidelijk. <

## MEER INFORMATIE

De volgende aflevering gaat over de les van Jan Roest over natlakken. [secretariaat@VOM.nl](mailto:secretariaat@VOM.nl) [www.VOM.nl](http://www.VOM.nl)