

Poedercoatings: steeds specifieker inzetbaar, steeds meer technische oplossingen mogelijk



i Oxyplast
Elyse De Graeve

Poedercoating is een wijdverspreid toepassingsproduct waar steeds meer vraag naar is. Vooral het gebruiksgemak, de duurzaamheid, milieuvriendelijkheid, de reparatiemogelijkheden en de uitstraling van poedercoating maken het populair ter afwerking van substraten in aluminium, staal, MDF, ed.

Terwijl het standaardgamma poeders in alle kleuren, texturen en afwerkingen beschikbaar blijft, zijn er steeds vaker heel specifieke vereisten van de klant aan de coating. De klimaatomstandigheden wijzigen, de meest optimale eigenschappen van een product zouden nóg beter moeten kunnen, de toepassingsgebieden vernieuwen of worden ruimer en meer divers, ed. R&D is eens te meer een belangrijke investering, en boekt mooie resultaten.

Een goed voorbeeld is **high wear poedercoating**, een poeder dat verschillende technologieën combineert tot een functionele laklaag met een ongekende slijtvastheid. Poederlakken zijn op zich al gekend als zeer hard en duurzaam, zeker in vergelijking met de meeste natlakken, maar deze thermohardende poedercoating gaat nog een stap verder. De high wear coating combineert slijtvastheid met zeer goede mechanische eigenschappen en flexibiliteit. In omgevingen waar gemakkelijk abrasie, (elektro)chemische of mechanische slijtage optreedt, biedt deze coating een sterke levensduurgarantie. Het product werd specifiek ontwikkeld als bescherm laag voor grote grondboren, maar andere toepassingen zijn oa. applicaties in de mijnbouw, funderingspalen, cementbekistingen, metalen tegels, winkelkarretjes,... Een bijkomend voordeel is dat high wear

coatings in alle kleurvariëteiten, al dan niet met bijkomende UV-bestendigheid, kunnen worden geproduceerd.

Een ander actueel thema, duurzaamheid, vereist ook de nodige transitie in poedercoatingrecepten. Primers bv. die op basis van heel algemene en breed toepasbare specificaties werden ontwikkeld, bieden geen duidelijke levensduurverwachting.

Op all-round primers kan geen duurzaamheidslabel worden geplakt. Klanten wensen uiteraard wel graag te weten met welke termijnen rekening te moeten houden. De algemeen opwaartse trend van kwaliteit + duurzaamheid moet worden toegejuicht, en daarom ontwikkelde Protech-Oxyplast een volledig **high life primergamma**: een serie primers, elk met specifieke eigenschappen en voordelen om te kunnen focussen op een bepaald aspect zoals het verbeteren van de ontgassende eigenschappen, intercoat-adhesie, overbakestabiliteit, kantendekking of verhoogde corrosiewering (in een twee- of zelfs één-laagssysteem). Om een duidelijk overzicht te bieden en de beste duurzaamheidsgarantie na te streven, verwijzen we naar de high life primermatrix. waarin eenvoudig kan opgezocht worden welke primer voor welke toepassing het beste scoort.

Ook veiligheid blijft een onderwerp waar poedercoating een cruciale rol kan spelen. Steeds vaker wordt een combinatie van antislipseigenschappen en esthetische uitstraling vereist, op trappen, fitnesstoestellen of balkonvloeren bijvoorbeeld. **Antislippoeders** komen, door doorgedreven R&D, steeds specifiek tegemoet aan de vereisten van de toepassing, ze kunnen zacht zijn of net heel grof getextureerd. Er bestaan antislippoeders met een mooie gouden kleur, of een heel matzwarte uitstraling. Deze poedercoatings zijn ook produceerbaar in metallic varianten, en zijn UV-bestendig. Het TCKI instituut certificeerde de Protech-Oxyplast coating met de op één na hoogste antislipwaarde (R12). Het is slijtvast, beschikt over goede mechanische eigenschappen en heeft – indien gewenst – een hoge chemische bestendigheid. Andere toepassingen met de coating kunnen zijn: vloertegels, werkruimtes, bagagedragers, transportbanden, verpakkingscontainers, ramps en alle andere toepassingen waar slip- of glijgevaar vermeden moet worden.

De poedercoatingmarkt is in volle beweging. De mogelijkheden zijn zowel specifiek als ruim. Onze diensten staan u graag bij met raad en daad om u wegwijs te maken en up-to-date te houden.

