

# Op weg naar een lagere CO<sub>2</sub>-voetafdruk

Poedercoatings zijn van nature duurzaam: ze bevatten geen VOC's, bieden een hoog rendement en zorgen voor weinig afval. Bij Protech-Oxyplast wordt er actief onderzocht hoe bestaande formuleringen nog verder geoptimaliseerd kunnen worden richting een lagere milieu-impact, met behoud van performantie.

## LB-SERIES: VERLAAGDE MOFFELTEMPERATUUR

Een van de meest tastbare factoren in energieverbruik is de moffeltemperatuur. LB-SERIES biedt poeders die al vanaf 140°C uitharden en een kortere oventijd mogelijk maken. Dit zonder in te boeten op mechanische eigenschappen of kwaliteit: vele coatings zijn gecertificeerd door Qualicoat, Qualisteelcoat en/of GSB. Deze technologie is beschikbaar in nagenoeg alle productgamma's en afwerkingen.

## UV-BESTENDIGHEID OP MAAT

Ook voor buitenduurzaamheid worden performantie én milieuwinst gecombineerd door de UV-bestendigheid te verhogen. Een beter UV-bescherming zorgt dat er minder onderhouds- en herstellingskosten zijn en dat de substraten minder vaak vervangen moet worden. Afhankelijk van de vereisten voor buiten-toepassingen zijn drie gradaties beschikbaar:

- D-SERIES: normal durable – Qualicoat klasse 1
- Z-SERIES: super durable – Qualicoat klasse 2
- SOL-AR: hyper durable – Qualicoat klasse 3

## EF-SERIES: VERHOOGDE CORROSIWEERSTAND

Een robuuste primer is vaak de onzichtbare held in een meerlaagssysteem. EF-SERIES verhoogt de corrosieweerstand en biedt een goede hechting met het substraat en de topcoat. Een geschikte primer verlengt

de levensduur van gecoate substraten en draagt zo bij aan een lagere CO<sub>2</sub>-voetafdruk over de volledige gebruiksduur.

## HD-KOTE: TWEE LAGEN IN ÉÉN

Buitentoepassingen vereisen bescherming tegen corrosie en UV en dan wordt vaak gekozen voor een primer en toplaag. Maar dat is niet altijd mogelijk. HD-KOTE is een éénlaagssysteem dat ontwikkeld werd om bescherming te bieden tegen zowel UV als corrosie, onder meer voor toepassingen in de landbouw- en bouwmaachines. Het systeem vereenvoudigt het applicatieproces en kan zo bijdragen aan tijds- en energiebesparing, met als bijkomend effect een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

## DUURZAAM VAN GRONDSTOF TOT COATING

Duurzaamheid begint bij de keuze van grondstoffen. Daarom werken R&D en aankoop bij Protech-Oxyplast nauw samen om milieuvriendelijkere alternatieven te evalueren én implementeren, zonder toegevingen op vlak van kwaliteit of performantie.

Een voorbeeld is het inzetten van het **mass-balance principe**. Hierbij worden fossiele grondstoffen deels vervangen door bio-gebaseerde alternatieven. Dat proces wordt gecontroleerd door de onafhankelijke organisatie ISCC, die toezien op traceerbaarheid, duurzaamheid en sociale verantwoordelijkheid. Protech-Oxyplast onderneemt momenteel de nodige stappen om zelf deze certificering te verkrijgen.



Daarnaast wordt ook het gebruik van **gerecycleerde grondstoffen** onderzocht. Die kunnen op termijn niet alleen het hars vervangen, maar ook de pigmenten, additieven en vulstoffen. De beschikbaarheid is voorlopig beperkt en de prestaties zijn nog niet op het gewenste niveau, maar het potentieel is veelbelovend.

## MILIEUMANAGEMENT BIJ PROTECH-OXYPLAST

Duurzaamheid leeft ook op onze werkvloeren. Onze productiesites werken gericht aan een betere milieuprestatie en bereiden zich voor op een ISO 14001-certificatie tegen het vierde kwartaal van 2025. Tegelijk worden maatregelen geïmplementeerd om energie- en waterverbruik te verminderen, afvalstromen te beperken en efficiënter om te springen met materialen. We herbekijken processen met een kritische blik, stellen verspillingen in vraag en herwaardenen reststromen waar mogelijk. Daarbij krijgen ook onze medewerkers een actieve rol: door opleidingen stimuleren we efficiënt gebruik van grondstoffen en materialen.

### OXYPLAST BELGIUM

Hulsdonk 35 • 9042 Mendonk • +32 (0)9 3267920

info.be@theprotechgroup.com • www.theprotechgroup.com

Contact: Laura Merrie

The Protech Group blinkt uit in op maat gemaakte thermohardende poedercoatings die de kwaliteit van de producten van onze klanten verbeteren en de efficiëntie van grondstoffen optimaliseren.

