

de grootste opdrachtgever van de coil coating industrie. "Dat houdt de implementatie van nieuwe, milieubewuste technieken tegen."

Index

DSM heeft duurzaamheid en de reductie van CO₂-uitstoot hoog in het vaandel staan. Niet voor niets staat het chemieconcern bovenaan in de Dow Jones Sustainability Index. Arjan Elskamp is technisch vertegenwoordiger bij DSM. Hij onderzoekt vragen uit de markt en legt deze voor aan het lab van DSM. Op grond van deze marktfragen worden nieuwe producten ontwikkeld. Het chemieconcern zet zich in om de productiekosten en energieverbruik voor meer sustainable te maken. Elskamp vertelt dat DSM al een paar jaar onderzoek doet naar het gebruik van CO₂ als grondstof voor hars. Hars is een basismateriaal voor de verf. "Het product coil coat is een relatief klein onderdeel van de hele keten waarin voorgelakte metaal wordt geproduceerd. DSM vindt het van groot belang dat het hars dat wij nu ontwikkelen zelf enorm duurzaam en weinig milieubelastend is. Op deze manier draagt het product aanzienlijk bij aan de totale CO₂-reductie die we met de branche willen bewerkstelligen", zegt Elskamp.

Recyclen

De productie van staal kost erg veel energie. Voor de staalproducten is het namelijk een stuk ingewikkelder om met hun productieproces bij te dragen aan de vermindering van de CO₂-uitstoot. Duurzaamheid zit wat Tata Steel betreft vooral in de lange houdbaarheid van de voorgelakte staalplaten waarvoor zij dan ook jarenlange garanties kunnen geven. Voorgelakte staalplaten kunnen ook gedemonteerd en gerecycled worden. Zelfs na veertig jaar. Ceri George, technisch onderzoeker van Tata Steel UK onderzoekt hoe hun producten kunnen passen in het ontwerp van gebouwen die zijn berekend volgens de GreenCalc en BREEAM normen, beoordelingsmethoden om de duurzaamheidsprestatie van gebouwen te bepalen. Ze vertelt dat in de UK Tata Steel samenwerkt met het Low Carbon Research Institute (onderdeel van Sustainable Building Envelope Centre) aan de ontwikkeling van CO₂-neutrale gebouwen en omgevingen. "Onderzocht wordt in hoeverre gebouwen zelf energie kunnen opwekken. Niet alleen voor eigen gebruik maar ook voor de omgeving van het gebouw." Tata Steel is nu bezig geïntegreerde materialen en technieken voor gebouwen te ontwikkelen – onder meer met Colorcoat voorgelakt staal – die het onderzoekscentrum nu al van warmte voorzien. "Doel is bouwprojecten minimaal aan de BREEAM Excellent norm te laten voldoen, de een na hoogste score, maar de ambities liggen bij het ontwikkelen van technieken die bijdragen aan het realiseren van een energieopwekkend gebouw", zegt George. Een interessante gedachte is het leasen van staal, zeker nu de prijzen van ijzererts, schroot en cokes in een rap tempo stijgen. De stalen geveldelen blijven eigendom van de producent. Na afloop van de contractperiode neemt de producent de geveldelen



weer terug in het productieproces en worden de grondstoffen weer hergebruikt. Zo wordt er geen onnodig afval geproduceerd en recycling geoptimaliseerd, een methode die is ontstaan uit het idee van performance based consumption.

Actoren

Toenemende grondstofprijzen zetten de coil coating industrie sterk onder druk. De prijs voor ijzererts, de belangrijkste grondstof van de staalindustrie, is het afgelopen jaar met tachtig tot negentig procent gestegen. De drijvende factor hierachter is nog steeds de sterke economie van China, die de vraag wereldwijd flink opduwt. Crisis of niet, schaarste en klimaatveranderingen voeren de druk op duurzame producten en processen flink op. ECCA informeert haar leden uitvoerig over nieuwe ontwikkelingen en welke consequenties ze kunnen hebben voor de coil coating branche. ECCA is een internationale, circa 150 leden tellende non profit organisatie met het hoofdkantoor in Brussel. ECCA zet zich in voor het promoten van voorgelakt en voorbekleed metaal als een milieuvriendelijk en duurzaam product. Aan ECCA zijn grote namen verbonden, bekende staal- en aluminiumproducenten, alle grote leveranciers van verf, laminaat en voorbehandeling en verschillende SSC's, (staal & aluminium service centers). Via ECCA als platform vindt kennisuitwisseling plaats tussen de leden en wordt er gediscussieerd over nieuwe technische ontwikkelingen en educatieve programma's op het gebied van coil coating. Door die kennisuitwisseling ontstaat vaak een boeiende ketendynamiek, die inmiddels al verschillende interessante gezamenlijke projecten heeft opgeleverd. ┘

Meer informatie:

Het 2010 Sustainability report van ECCA en een overzicht van alle leden is te vinden op www.eccaprepaintedmetal.eu