

Recycleerbaar thermisch verzinkt staal

i Galva Power
Jean-Louis Goderniaux



Met het oog op milieuzorg is de keuze voor het thermisch verzinken volkomen verantwoord. Recente studies in verband met het Life Cycle Assessment tonen aan dat verzinkt staal de beste ecologische balans heeft en 100% recycleerbaar is. Zink is daarenboven een natuurlijk element dat op natuurlijke wijze voorkomt in het milieu, en dat trouwens essentieel is voor een aantal levensbelangrijke processen bij mensen, dieren en planten.

Galva Power is marktleider voor het thermisch verzinken en duplex systemen (een aanvullende poedercoating of natlak) in de Benelux. De groep heeft enkele kwaliteitsmerken geregistreerd die passen binnen de ZINQ[®] organisatie, met name duroZINQ[®], colorZINQ[®] en microZINQ[®]. DuroZINQ[®] is bekroond met het Cradle to Cradle[®]-certificaat van het Cradle to Cradle Products Innovation Institute (San Francisco – USA) via haar auditor “EPEA” uit Hamburg.

CRADLE-TO-CRADLE (C2C)

“Van wieg tot wieg” beschrijft het idee om in volledige productkringlopen te denken en op die manier uiteindelijk in het ge-

heel geen milieubelastend afval te laten ontstaan, terwijl de materialen net als in de natuur een kringloop doorlopen. Galva Power en de Nederlandse organisatie Zincoat BV maakt net als Voigt & Schweitzer, deel uit van de Fontaine Holdings groep. V&S behaalde dit certificaat reeds in 2013.

Als aanvulling op de milieuefficiëntie gaat het bij C2C om nog een andere dimensie van duurzaamheid, namelijk effectiviteit. Volgens dit begrip zijn input en output pas tot groei in staat als alle bij de relevante processen gebruikte en geproduceerde stoffen vrij zijn van toxiciteit en in gesloten stofkringlopen weer gebruikt kunnen worden. De product- en proceskarakteristiek van thermisch verzinken biedt in dit opzicht een uitstekende basis, want hier worden het staal en zink alleen gebruikt - niet verbruikt dus - en kunnen ze daarvoor oneindig vaak in hoge kwaliteit worden gerecycleerd.

De productlevenskringlopen van thermisch verzinkt staal strekken zich uit over generaties en overtreffen daarmee die van bekleed staal of alternatieve materialen. Het gaat erom de recycling van de ge-

bruikte stoffen, ten behoeve van het eindproduct te bevorderen. Daarvoor moet in eerste instantie in principe worden gelet op het gebruik van milieuvriendelijke stoffen en op het maximaal activeren van recycleerprocessen – en dat in alle processtappen.

Op deze wijze worden niet alleen de afgewerkte reinigungsoplossingen en de verrijkte spoeloplossingen gerecycleerd, maar ook de stoffen die in de zinkketel ontstaan, zoals zinkas of hardzink. Ter ondersteuning gelden daarbij niet alleen managementsystemen zoals EN ISO 9001:2009, maar ook duurzame praktische eisen en verbetermaatregelen waarvan de implementatie wordt gecontroleerd.

Behalve het milieu profiteert uiteraard ook de klant: door het verzinken wordt een staalconstructie tijdens de gebruiksfase duurzaam tegen corrosie beschermd en aan het eind van de gebruiksduur beschikt men over een recycleerbaar product, waaruit in de gesloten stofkringlopen van de metaalindustrie de gebruikte bronnen weer worden teruggewonnen. Op deze manier wordt elke staalconstructie duurzamer.