

Persmededeling
CP-2010-25-R

Gereguleerde informatie

14 oktober 2010
17:45 CET

Umicore verhoogt productie van dunne filmmaterialen

Materiaaltechnologiegroep Umicore heeft de intentie over een periode van drie jaar € 30 miljoen te investeren in de uitbreiding van haar wereldwijde productiecapaciteit en -mogelijkheden van kernmaterialen voor dunne filmdepositie om aan de vraag in de groeiende fotovoltaïsche en beeldschermmarkten te kunnen voldoen.

De investering zal de productiecapaciteit van roterende sputterende targets¹ voor dunne filmdepositie voor grote oppervlakten verhogen op de bestaande Umicore sites in Providence (Noord-Amerika), Balzers (Europa) en Hsinchu (Azië). De investering betreft eveneens de invoering van een nieuw ontwikkelde bondingstechnologie voor roterende targets op alle drie locaties.

"De vraag naar sputterende targets voor grote oppervlakten groeit stevig in de fotovoltaïsche en beeldschermmarkten. We zijn bezig met de succesvolle introductie van nieuwe roterende targettechnologie ter vervanging van eerdere, minder efficiënte targetontwerpen. De investeringen zullen de positie van Umicore verstevigen als een producent van kernmaterialen voor dunne filmdepositie voor fotovoltaïsche en beeldschermtoepassingen; ze demonstreren tevens ons engagement naar onze klanten in de fotovoltaïsche en beeldschermmarkten," aldus Marc Grynberg, de gedelegeerd bestuurder van Umicore.

De technologische ontwikkelingsmogelijkheden en toepassingskennis zullen eveneens ondersteund worden door nieuwe test- en ontwikkelingsinstallaties in Balzers en Providence. Dit zal eveneens de mogelijkheden van Umicore verder verstevigen om technologische en strategische partnerschappen aan te gaan met geselecteerde ontwerpers en producenten van apparaten, alsook haar klanten ondersteunen in het optimaliseren van hun productielijnen alsmede ontwikkeling en testen van producten.

Thin Film Products maakt deel uit van de Energy Materials business group van Umicore.

¹ Sputtering is een methode om een substraat (bijvoorbeeld een LCD-scherm) met dunne filmlagen te bekleden. Elektronen worden op een vast "target" materiaal gericht, waardoor atomen uit dat materiaal loskomen die vervolgens op het te bekleden substraat terecht komen. Target materialen zoals aluminium-zink-oxide of indium-tin-oxide zijn beide transparant en in staat de energiestroom te kanaliseren, vandaar hun gebruik in LCD-schermen of dunne filmzonnecellen. Roterende targets bieden hogere opbrengsten in vergelijking met eerdere, vlakke ontwerpen en resulteren daarom in minder productieafval tijdens het sputteren alsmede lagere kosten.

