



Chemische producten voor de glasindustrie

# 'Zonnepanelen vormen een groeimarkt'

Vindico Surface Technologies, opgericht in 2008, produceert en levert chemische producten voor de glasindustrie en glasverwerkende bedrijven. Inmiddels biedt het bedrijf een uitgebreid portfolio glastoepassingen. Eén van de belangrijkste vondsten is de zonnepaneelcoating Vindico PV+.

Tekst: Emma van Laar



**D**e man achter Vindico Surface Technologies is ingenieur Paul Bastianen. Hij zit sinds 1981 in de glasbranche en is vanaf 1995 met coatings voor glastoepassingen bezig. 'Op dit

thema ben ik vervolgens blijven doorgaan en heb me met name op coatings voor zonnepanelen toegelegd,' vertelt de ondernemer.

'Sinds 2005 speelde ik met het idee om in te zetten op de zonnepanelenmarkt. Ik wilde dit niet vanuit een zolderkamer doen, maar het goed aanpakken. Daarom ben ik met Van Noor-den, een grote speler binnen de glaswereld, in zee gegaan. Dit heeft goed uitgepakt en tot synergie geleid. Zij waren al bekend in de glasmarkt en

konden ons aan de contacten helpen. Wij hebben daarentegen Van Noor-den in de solarmarkt gebracht; een win-winsituatie.'

## Meer licht

Het in Hardinxveld-Giessendam gevestigde bedrijf brengt niet alleen complete producten – glas voorzien van coating – op de markt, maar biedt ze ook zo aan dat de glasindustrie ze zelf kan verwerken. Het bijzondere aan de coatings is dat ze neutraal uitharden waar andere coatings reageren bij applicatie, waarbij schadelijke zuren vrij kunnen komen.

'Een van onze mooie producten is een unieke coating voor zonnepanelen. Hierin zijn antireflecterende eigenschappen, die zorgen voor het binnenhalen van meer licht, gecombineerd met vuilafstotende coating. Deze combinatie zorgt voor een flinke verhoging van het rendement van de zonnepanelen. In 2009 hebben hiervoor een octrooi aangevraagd en dat is nu toegekend,' aldus Bastianen.

## Polymeren

'De basis van onze coatings wordt gevormd door siliciumdeeltjes. Doordat glas grotendeels bestaat uit siliciumoxide (SiO<sub>2</sub>) ontstaat er een sterke chemische binding met de coatings. Op deze binding reageren vervolgens

verschillende beschermende polymeren en zo wordt een duurzame beschermlaag met unieke eigenschappen verkregen,' stelt Bastianen. Naast de gepatenteerde Vindico PV+ solarcoating behoren antibacteriële coatings en designfolies tot de producten en wordt gebruikgemaakt van hydrofobe en hydrofiele oplossingen voor onder meer de maritieme omgeving, badkamer en dakramen. Bastianen: 'We werken met klanten samen om nieuwe producten te realiseren waar de markt om vraagt. Zo zijn we nu bezig met een nieuw project voor de ontwikkeling van een krasvaste coating voor displayglas.'

## Displaymarkt

Vindico heeft een opvallend breed portfolio binnen verschillende segmenten van de glasmarkt. 'We kijken goed naar wat er zich afspeelt en interessant is. Daarom richten we ons op zonnepanelen, internationaal een groeimarkt, en nu zien we de displaymarkt op ons afkomen. Ook de antibacteriële producten zullen steeds belangrijker worden voor bijvoorbeeld ziekenhuizen. Helaas blijft in Nederland de markt voor zonne-energie achter. Ons land zet meer in op windenergie en op de traditionele energiestromen.' ■

## VEEL REGELTJES

Het klimaat is voor ondernemers in Nederland niet gunstig, zegt Bastianen. 'Het is denk ik zelfs slechter dan in 1980, toen we ook in een crisis zaten. Je wordt als startende ondernemer met veel regeltjes geplaagd. Bovendien is subsidie aanvragen tijd- en energierovend en niet goed geregeld. Ik zou starters dan ook willen aanraden samen te werken met klanten en partners, ook financieringspartners.'