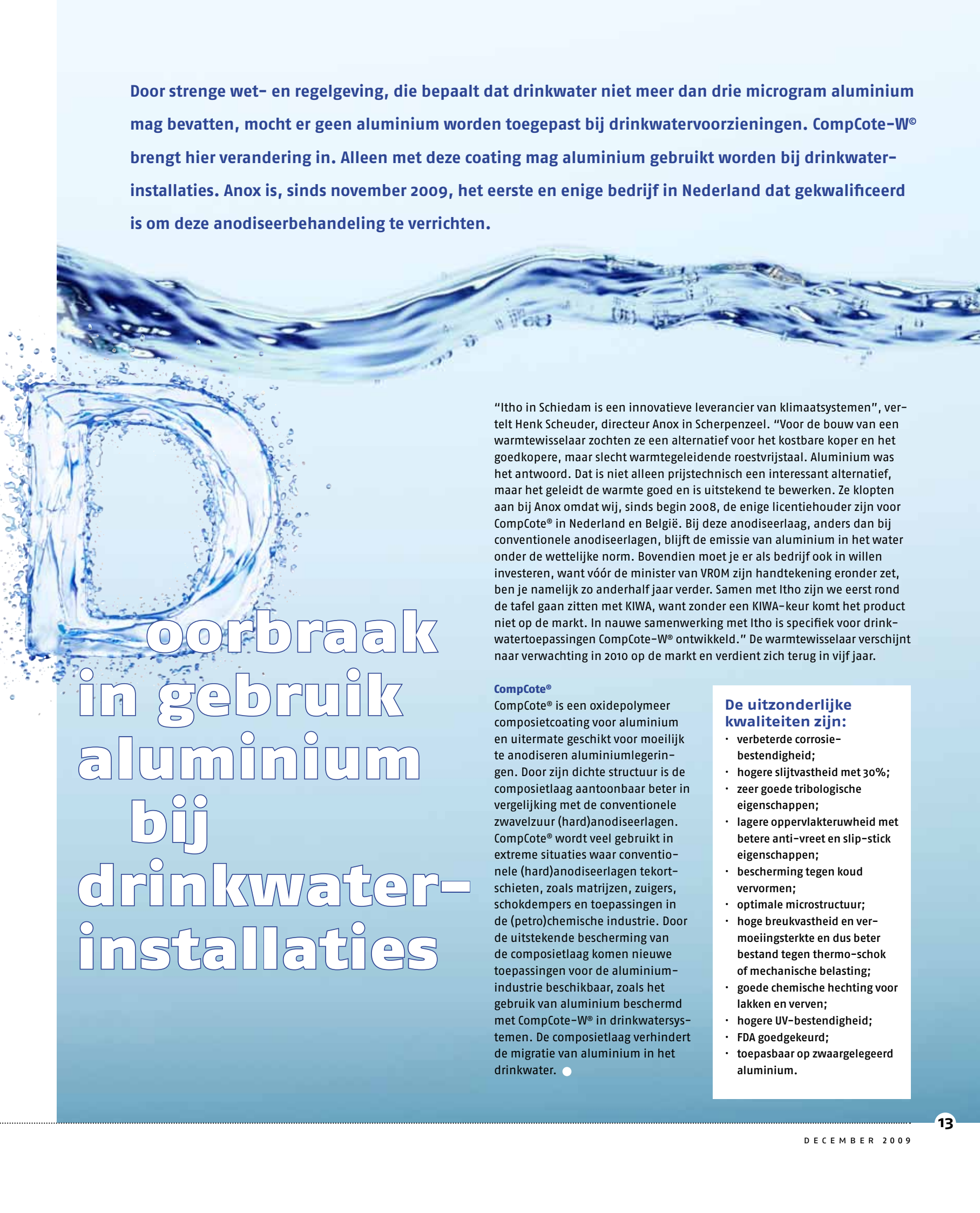


Door strenge wet- en regelgeving, die bepaalt dat drinkwater niet meer dan drie microgram aluminium mag bevatten, mocht er geen aluminium worden toegepast bij drinkwatervoorzieningen. CompCote-W® brengt hier verandering in. Alleen met deze coating mag aluminium gebruikt worden bij drinkwaterinstallaties. Anox is, sinds november 2009, het eerste en enige bedrijf in Nederland dat gekwalificeerd is om deze anodiseerbehandeling te verrichten.



oorbraak in gebruik aluminium bij drinkwater- installaties

"Itho in Schiedam is een innovatieve leverancier van klimaatsystemen", vertelt Henk Scheuder, directeur Anox in Scherpenzeel. "Voor de bouw van een warmtewisselaar zochten ze een alternatief voor het kostbare koper en het goedkopere, maar slecht warmtegeleidende roestvrijstaal. Aluminium was het antwoord. Dat is niet alleen prijstechnisch een interessant alternatief, maar het geleidt de warmte goed en is uitstekend te bewerken. Ze klopten aan bij Anox omdat wij, sinds begin 2008, de enige licentiehouder zijn voor CompCote® in Nederland en België. Bij deze anodiseerlaag, anders dan bij conventionele anodiseerlagen, blijft de emissie van aluminium in het water onder de wettelijke norm. Bovendien moet je er als bedrijf ook in willen investeren, want vóór de minister van VROM zijn handtekening eronder zet, ben je namelijk zo anderhalf jaar verder. Samen met Itho zijn we eerst rond de tafel gaan zitten met KIWA, want zonder een KIWA-keur komt het product niet op de markt. In nauwe samenwerking met Itho is specifiek voor drinkwatertoepassingen CompCote-W® ontwikkeld." De warmtewisselaar verschijnt naar verwachting in 2010 op de markt en verdient zich terug in vijf jaar.

CompCote®

CompCote® is een oxidepolymeer composietcoating voor aluminium en uitermate geschikt voor moeilijk te anodiseren aluminiumlegeringen. Door zijn dichte structuur is de composietlaag aantoonbaar beter in vergelijking met de conventionele zwavelzuur (hard)anodiseerlagen. CompCote® wordt veel gebruikt in extreme situaties waar conventionele (hard)anodiseerlagen tekortschieten, zoals matrijzen, zuigers, schokdempers en toepassingen in de (petro)chemische industrie. Door de uitstekende bescherming van de composietlaag komen nieuwe toepassingen voor de aluminium-industrie beschikbaar, zoals het gebruik van aluminium beschermd met CompCote-W® in drinkwatersystemen. De composietlaag verhindert de migratie van aluminium in het drinkwater. ●

De uitzonderlijke kwaliteiten zijn:

- verbeterde corrosiebestendigheid;
- hogere slijtvastheid met 30%;
- zeer goede tribologische eigenschappen;
- lagere oppervlakteruwheid met betere anti-vreet en slip-stick eigenschappen;
- bescherming tegen koud vervormen;
- optimale microstructuur;
- hoge breukvastheid en vermoeiingsterkte en dus beter bestand tegen thermo-schok of mechanische belasting;
- goede chemische hechting voor lakken en verven;
- hogere UV-bestendigheid;
- FDA goedgekeurd;
- toepasbaar op zwaargelegeerd aluminium.