

Nano WC's in Japan

Philip Wijers en Erik Blomjous – 9-10-2003

Samenvatting

Details

Innovatie en WC-potten gaan in Nederland niet echt samen. Decennia lang is er weinig tot niets veranderd aan de blokken keramiek in onze kleinste kamertjes. In innovatief en gadget georiënteerd Japan denkt men daar wezenlijk anders over. Elk toilet in Japan heeft tegenwoordig een stopcontact. Het begon allemaal met een eenvoudige verwarmde WC bril. Nu zullen zelfs piloten verward kijken naar de uitgebreide bedieningspanelen van Japanse toiletten. Naast de WC-briltemperatuur, zijn ook de watertemperatuur, sproeihoek en sproeikracht voor de bidetfunctie traploos instelbaar. De nieuwste modellen hebben een randafzuigstelsel zodat kwaadriekende dampen de pot niet uit kunnen komen. Het Satis model van INAX (1) zuivert de lucht met plasma cluster ion technologie. Een proces dat in samenwerking met Sharp Corp. Ontwikkeld is. De prijs voor dit model: slechts €2200. Om menselijke WC geluiden te verhullen is, met een simpele druk op de knop, een functie aanspreekbaar die doorspoelgeluid simuleert. Het geproduceerde volume is instelbaar afhankelijk van het te onderdrukken geluid. Helaas is momenteel slechts een mono-versie leverbaar. Aan een stereo-upgrade wordt wellicht gewerkt. Naast elektronica en hydraulica hebben nu ook nanotechnologie en biotechnologie hun intrede gedaan in Japanse toiletpotten. Naast het stopcontact is in het toilet bij een groot aantal bejaarden tegenwoordig ook een RJ-45 ethernet aansluiting beschikbaar. Na meting in de toiletpot kunnen gegevens over urine en bezinksels over een netwerk voor monitoring of analyse naar een naburig ziekenhuis worden gestuurd.

Toto (2) is een van de grootste fabrikanten van tegels, sanitair en accessoires voor badkamers en toiletten ter wereld. Het bedrijf, met drie R&D centra in Japan, is recentelijk CeFIONtect (3), een titaniumdioxide coating, met nanotechnologische eigenschappen gaan gebruiken bij de productie van toiletpotten, wastafels en tegels. Door de nanostructuur van de coating op het sanitair wordt de oppervlaktespanning sterk verlaagd waardoor water en vuildeeltjes vrijwel geen grip hebben om zich af te zetten. Het bevordert zo dus ook de hygiëne. Bovendien werkt titaniumoxide onder invloed van UV stralen (o.a. in zonlicht) (foto)katalytisch bij de decompositie van organische moleculen. De coating kan binnen en buiten gebruikt worden voor glas, spiegels en façades van gebouwen die niet meer beslaan of vuil worden omdat condens, waterdruppels, vuil- en roetdeeltjes zich slecht hechten en afzetten. Sanitair en gebouwen met deze coating hoeven zelden schoongemaakt te worden

wat ook het milieu ten goede zal komen. Zo is de Japanse WC een uniek kamertje waar de wetenschap en private sector goed samenwerken.

zie ook

- » [INAX \(1\)](#)
- » [Toto, Ltd. \(2\)](#)
- » [CeFiontect](#)