

Witter dan wit

VERENIGDE STATEN | Vroeger had de fabrikant van het Dash-waspoeder een opvallende slogan. 'Dash wast witter dan wit.' Een slagzin die bleef hangen, al wist iedereen dat 'witter dan wit' niet bestond. Maar er is nu een nieuwe verf en die is witter dan de witste verf ooit. En dat is belangrijk nieuws.

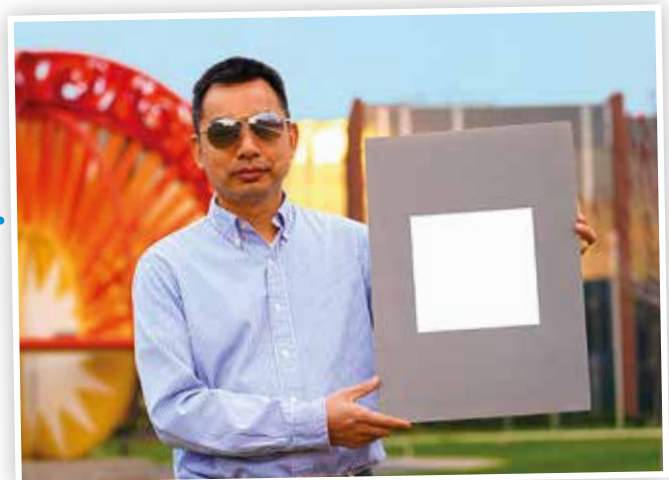
Wetenschappers hebben een zogenaamd ultrawit ontwikkeld. Dat is de witste verf ooit gemaakt. Ze weerkaatst 98% van het zonlicht. En ze straalt uv- en infraroodlicht weer de ruimte in. Bovendien is de verf zo afkoelend dat ze de behoefte aan airco's fors kan verlagen.

Minder warm

Al eeuwen kalken of schilderen mensen hun daken wit om ze af te koelen. Nu de klimaatopwarming de temperaturen de hoogte injaagt, wordt dat steeds belangrijker. Maar de witste witten die je tot nu kan kopen, reflecteren slechts 80 tot 90% van het zonlicht. De gewitte oppervlakten worden minder warm, maar niet kouder dan de temperatuur van de omgeving.

Kouder

Het nieuwe wit brengt daar verandering in. Het werd ontwikkeld door een team ingenieurs van de Amerikaanse universiteit Purdue. De ingenieurs experimenteerden veel en lang. Uiteindelijk slaagden zij erin een verf te ontwikkelen die beschilderde oppervlakken 4,5 graden kouder maakt dan niet-beschilderde. En dat is heel goed nieuws voor de strijd tegen de opwarming van de aarde. Want daken of buitengevels ultrawit schilderen heeft een krachtiger effect dan de meeste airco's in huizen. De ultrawitte verf zal over een à twee jaar te koop zijn.



Prof Xiulin Ruan toont een monster van het witste wit.

(Foto Purdue University - Jared Pike)