

Pilkington **Activ™** og evt. forveksling med anden overfladebehandling af glas.

Det findes ingen sammenhæng mellem en spray, som nævnt i pressen på grund af mistanke om helbredsrisiko, og Pilkingtons selvrensende glas!

Pilkington **Activ™** indeholder ikke nogle skadelige nano-partikler, hverken ved produktion, forarbejdning eller ved anvendelse. Det afgiver heller ikke sådan nogle partikler ved håndtering af glasset.

Vores produkt er i en del litteratur beskrevet som et eksempel på nanoteknologi. Dette skyldes muligvis at Pilkington **Activ™** falder ind under den generelle definition af nanoteknologi i h.t. IUPAC*, hvor en dimension er mindre end 100 nm.

Pilkington **Activ™** er et planglas belagt med et lag af titandioxid som kun er 15 nm tykt, trods det, drejer det sig ikke om nanoteknik. Det er mere korrekt at beskrive produktionsmetoden som en tyndfilms-teknik da der sker en deponering af et fast materiale direkte fra en gas. I reaktionen dannes der ikke nogle partikler, hverken i nanostørrelse eller i nogen anden størrelse.

Tykkelsen på titandioxiden er ikke kritisk, for det at selvrensende glas skal kunne fungere. Den er valgt for at opnå bedste optiske værdi.

Pilkington **Activ™** er testet i h.t. Europastandard DS/EN 1096 og er godkendt i Klasse A, hvilket betyder at glasset har den bestandighed som kræves for eksponering af en belagt overflade udendørs.

Titandioxid anvendes indenfor mange andre områder, f.eks. i solbeskyttende cremer og tandpasta. I nanopartikelstørrelse kan materialeegenskaber være anderledes end når materialet er i en anden størrelse.

Vi anvender ikke titandioxid i nanopartikelstørrelse ved produktion af Pilkington **Activ™**.

***IUPAC:** International Union of Pure and Applied Chemistry. Det er en organisation som blandt andet standardiserer navne og symbolerne på grundemner og bestemmer nomenklaturen for f.eks. organiske sammensætninger.

Evt yderligere oplysninger: se www.pilkington.dk eller håndbogen: GLASFAKTA 2015 ses på www.pilkington.dk