

Recubrimientos híbridos polímero – cerámicos

Efraín Rubio Rosas

Centro Universitario de Vinculación, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

efainrubio@yahoo.com.mx.

Se denomina material híbrido a cualquier material orgánico - inorgánico ó sistema bio - mineral en que por lo menos uno de los componentes, orgánico ó inorgánico, está presente con un tamaño del orden nanométrico. Los componentes que constituyen los híbridos podrían ser moléculas, oligómeros, polímeros, agregados e incluso partículas. Por consiguiente son considerados como nanocompositos ó incluso compuestos a nivel molecular. El concepto de materiales híbridos orgánico- inorgánicos surge con el fin del siglo XX. Abriendo así, en el inicio del presente siglo, un enorme y novedoso campo de estudio, prometiendo nuevas aplicaciones en diversos campos de investigación como la óptica, electrónica, catálisis, nanotecnología, etc. En particular, el campo de las formulaciones para recubrimientos antirrayado es un campo abierto, en el que cabe esperar en un futuro próximo no solo mejoras en los costos sino también mejoras sensibles en las prestaciones. En la charla se presentara la síntesis y caracterización de recubrimientos híbridos transparentes con resistencia al rayado y a la corrosión, depositados en vidrio y acero.