

Filme laminado espesso a partir de polímeros nanoestruturados

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram filme laminado auto-adesivo utilizando compostos poliméricos nanoestruturados. Estes laminados são obtidos a partir da combinação de filmes nanocompósitos de mesma matriz polimérica e propriedades físico-químicas diferentes, resultando em uma estrutura com melhor desempenho se comparado com os filmes isolados.

Devido às alterações nas propriedades promovidas pelas nanopartículas integradas na matriz do polímero, estes compostos são usados para diversas finalidades, tais como pneus, embalagens, solados e outros artefatos. O método de produção deste filme laminado consiste em sobrepor camadas de filme sem a necessidade de tratamento superficial ou adesivo para uní-los.

Esta tecnologia utiliza látexes naturais e/ou sintéticos e polímeros convencionais. Seu diferencial é o fato desta matriz não sofrer processo de vulcanização e ter uma notável redução do tempo para obtenção do laminado, resultando em filmes resistentes com uma estrutura lamelar uniforme e coesa.



Pesquisadores Responsáveis

Fernando Galembeck (IQ - Unicamp)

Fábio do Carmo Bragança (IQ)

Sérgio Augusto Venturinelli Jannuzzi (IQ)

Pedido de Patente Depositada: PI0802770-6

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552