Película polimérica con funcionalidades similares a las del papel

Descripción de la tecnología

La presente invención refiere a una película plástica con incorporación superficial de micropartículas minerales u orgánicas, sin uso de adhesivos o solventes. La importancia de esta técnica radica en que permite mejorar las características del plástico de forma económica y sencilla, para su uso como soporte de tintas, pinturas e impresiones y/o escribibles con propiedades semejantes al papel celulósico. Además conserva las propiedades mecánicas del plástico, permitiendo extender su uso a diferentes aplicaciones industriales.

Aplicaciones

- Industria gráfica
- Artículos de librería, juguetes, billeteras, mochilas, bolsas
- Envases flexibles

Ventajas

- Materia prima accesible y económica.
- Imprimible, escribible, pintable y teñible superficialmente.
- Menos densa que el papel celulósico.
- Presenta mayor durabilidad y resistencia a la humedad respecto al papel celulósico.
- Las películas son reciclables.

Estado de desarrollo

Producto elaborado a escala de laboratorio. Escalable a procesos continuos.

Estado de la patente

Numero de solicitud: AR20160103967. Fecha de prioridad: 21/12/2016. En trámite.

Inventor referente

Silvia Barbosa

Palabras claves : Papel sintético | película plástica imprimible | reciclable