

Tipos de películas de protección UV

Existen en el mercado una amplia variedad de materiales antiUV, algunos de los cuales están diseñados específicamente para uso en exterior. Estos materiales se pueden usar en combinación con impresos de inyección de tinta (ya sea pigmentosDYE o tintas solventes para exterior) y con salidas fotográficas o de impresora plana de tintas UVI, pues contienen el máximo nivel de protección UV. Hay otros materiales que son adecuados para aplicaciones menos exigentes, de uso a corto plazo, que requieren menos protección UV.

Terminología

Absorbentes UV

Protegen la imagen (ya sea inyección de tinta o fotográfica) para que no se decolore, gracias a que transforman la dañina radiación UV (ultravioleta) en un nivel inofensivo de energía calórica, que se disipa prontamente del producto. Este proceso de transformación es regenerativo y se puede repetir indefinidamente..

Estabilizadores UV

Protegen los componentes individuales del sistema de laminación de la degradación. Los radicales libres que se generan por la exposición a la luz UV son muy dañinos, y pueden provocar que el material se torne amarillento, obtenga resquebraaduras y pérdida de claridad y plasticidad. Estos problemas son neutralizados gracias a los estabilizadores. Los estabilizadores también ayudan a evitar que el material se despreque del impreso y tienen la habilidad de regenerarse a sí mismos casi en todas las circunstancias.

Inhibidores UV

En el pasado, el término "inhibidor" se usó erróneamente para describir productos que contenían distintas cantidades de absorbentes, estabilizadores, ambas sustancias o incluso cantidades insignificantes de cualquiera de ellas. Para ayudarle a decidir cuál es el material adecuado para su aplicación, a veces se encuentra un icono al lado de cada descripción del material que se va a utilizar. Este icono tiene un número que le indicará el nivel de protección UV que ofrece el material descrito.



Estos materiales contienen **estabilizadores UV** que previenen la degradación del material pero ofrecen poca protección a la imagen subyacente.



Estos materiales ofrecen una **mejora sustancial en la protección UV** porque, adicionalmente a los estabilizadores UV que ya tenían, se le han añadido absorbentes UV al adhesivo, para proteger la imagen de decoloración.



Estos materiales ofrecen la **máxima* protección UV** porque los absorbentes UV se añaden tanto a la película adhesiva como a la película laminadora, adicionalmente a los estabilizadores UV que ya estaban