



Testing Machines, Inc.

ARTES GRÁFICAS

Pruebas de rasgado en empaques



Las pruebas son las formas de constatar las características de un envase. A través de ellas se comprueba si el envase es realmente el idóneo para el producto que contendrá, o si responderá a diferentes condiciones de uso y de consumo, de almacenamiento, de transporte y de manejo, etc.

Pruebas de Rasgado

Para papel, películas flexibles, laminados, etiquetas y cajas plegadizas. Una máquina sostiene la muestra mientras un instrumento de la misma máquina la rasga. Se manifiesta su resistencia en gramos por milésima de pulgada de espesor. Los valores altos son importantes para la resistencia de envases, en tanto que los bajos son importantes para aquellos en los que se requiere facilidad de apertura.

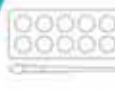


Resistencia al rasgado o rotura

La resistencia a rasgar o romper, indica la fuerza necesaria para llegar a la ruptura de una muestra después de hacerle una muesca inicial. La resistencia a rasgar o romper se mide en gramos.



Esta prueba es muy importante para todo tipo de película así como para papel. Valores altos de rasgamiento pueden ser necesarios para operaciones de máquina o para películas resistentes. Sin embargo, los valores bajos son necesarios y útiles para la fácil apertura de ciertos empaques.



En términos más específicos, es la medida de la capacidad de láminas o películas para soportar el desgarramiento. En el caso del papel, es la fuerza necesaria para desgarrar una sola capa de papel una vez iniciado el desgarramiento.

Hay tres métodos estándar disponibles para determinar la resistencia al desgarramiento de las películas plásticas:

ASTM D-1004 detalla un método para determinar la resistencia al desgarramiento con índices de carga bajos; un ensayo en ASTM D-1922 mide la fuerza necesaria para propagar un corte precortado a través de una probeta de lámina; y ASTM D-1038 proporciona un método para determinar la resistencia a la propagación del desgarramiento recomendado sólo para el ensayo de aceptación de la especificación. La resistencia al desgarramiento del caucho es la fuerza necesaria para desgarrar una probeta de una pulgada de espesor en las condiciones descritas en ASTM D-624.



Existen otras normas que hablan de ensayos de rasgado que se aplican más a películas de plástico concretamente, por ejemplo, la UNE-EN ISO 6383-2 para rasgado.

Elmendorf. La resistencia al rasgado por el método Elmendorf es una propiedad que se determina en films y láminas de plásticos cuya aplicación será, normalmente, el envase o embalaje.

www.comintec.com.mx

Zoamixtle No. 108, Col. Petrolera, Del. Azcapotzalco CDMX Tel. 5623 4763 - 1742 2418 - 7045 7362

