



La abrasión en Tintas



Abrasión

Derivada del vocablo en latín *abradere*, la noción de abrasión está vinculada con el hecho y consecuencia de raer o desgastar por medio de la fricción.

Rub Resistance – (Resistencia a la Abrasión de un Objeto en Movimiento, sobre una Superficie)

Cuando el material impreso roza contra la maquinaria, durante las operaciones de terminado y doblez, o se restrega uno contra el otro, durante el transporte o al ser manipulado, la superficie impresa queda sujeta a una acción de fricción que tiende a rayarla o rasparla. Los recubrimientos de impresión de base agua, aplicados sobre la superficie ya impresa, ayudan a mejorar esta resistencia.



Existen varias pruebas para auxiliarnos a cuantificar la medida de la resistencia a la abrasión y a la presión de cualquier objeto sobre la superficie impresa. Una de estas pruebas es el "Sutherland Rub Tester". Este instrumento es un aparato impulsado por un motor, que mueve una placa, a una presión determinada.

Generalmente, se usa un peso de cuatro libras para proporcionar una presión de contacto. La resistencia de abrasión y presión, se obtiene – entonces – con el número de ciclos de frotamiento requeridos para únicamente rayar la superficie impresa.

Prueba Rub Tester



La resistencia a la abrasión durante el transporte y el almacenamiento es esencial para evitar el deterioro del tipo de materia, diseños o revestimientos protectores en el exterior de las etiquetas y otros materiales impresos.

Reconociendo que la cantidad real de abrasión que ocurre en el campo depende de la humedad relativa, la temperatura, la estanqueidad del empaque y una serie de otras variables, este método de prueba proporciona un medio rápido para comparar la resistencia a la abrasión de las superficies de prueba en condiciones de laboratorio.

Es útil para la aceptación de especificaciones entre el proveedor y el cliente.

“Este método de prueba también se puede usar para evaluar la resistencia relativa a la abrasión de tintas impresas, barnices, laminados y sustratos, y la abrasividad de las tintas.”

Alcance



- Este método de prueba cubre el procedimiento para determinar la resistencia a la abrasión de la materia impresa.
- Este método de prueba es aplicable a tintas, etiquetas de envases, cubiertas de libros, catálogos y revistas, códigos de barras, cajas de cartón corrugado y otros recipientes que tengan gráficos aplicados sobre cualquier sustrato plano. No se recomienda para recubrimientos en polvo.
- Los valores indicados en unidades SI deben considerarse como el estándar. Los valores entre paréntesis son solo para información.

