



proveedora de las artes gráficas

El Papel

Importancia de controlar la temperatura y la humedad en el taller de impresión.

El agua se mezcla con el aire. La lluvia y la temperatura afectan la humedad relativa, es decir la cantidad de agua que contiene el aire.

El papel tiene gran afinidad con el agua, la absorbe si se encuentra en exceso en la atmósfera (ambientes húmedos), o la suelta en ambientes secos. Por eso es tan importante que se controlen la humedad y la temperatura de los talleres de impresión.

Cuando el papel se expone a un determinado ambiente, absorbe o cede humedad hasta que alcanza un equilibrio con la humedad relativa del lugar.

Cuando la humedad relativa aumenta, las fibras del papel tienden a absorber agua pudiendo aumentar de tamaño hasta 5 veces diametralmente, y produciendo ondulaciones en el papel. Si ocurre lo contrario, quiere decir que la humedad relativa disminuye, el papel se seca.

Es cierto que gran cantidad de impresores han trabajado por años en ambientes muchas veces adversos y logran controlar las variables con su gran experiencia y destreza; sin embargo, cada vez es más importante que se mantengan estables la temperatura y la humedad relativa de la sala de impresión.

La mayor parte de los fabricantes de papel recomiendan que la humedad relativa se mantenga en 50% (+ 5%) y la temperatura en 22° C (+ 2° C).

Una consulta a los proveedores de equipo de control de estas variables será de gran ayuda para optimizar su ambiente de trabajo, y no exponer al papel a condiciones adversas.

Por lo pronto, para conservar las propiedades ideales del papel, es aconsejable no abrir los paquetes de papel hasta que vayan a ser utilizados, y de preferencia mantener los paquetes cerrados en la sala donde van a ser impresos por 24 horas.

Mientras menos pasadas tenga el papel por la prensa de impresión mejor se puede mantener su humedad relativa, por lo que resulta ideal el uso de máquinas de 4 o mas cabezas de impresión para que el papel pase una sola vez por la prensa. Cada pasada por la prensa de impresión hace que el papel absorba humedad del agua que contiene la prensa, además de estar expuesta por más de una ocasión al medio ambiente.

Los libros o revistas encuadernados a contra fibra, sometidos alternativamente a ambientes secos y húmedos, generan páginas con ondulaciones que provocan cierta resistencia al pasar las hojas.

Como conclusión, es importante no someter el papel a cambios bruscos de temperatura o de humedad para no alterar su estabilidad dimensional y obtener así un mejor resultado, libre de problemas.