



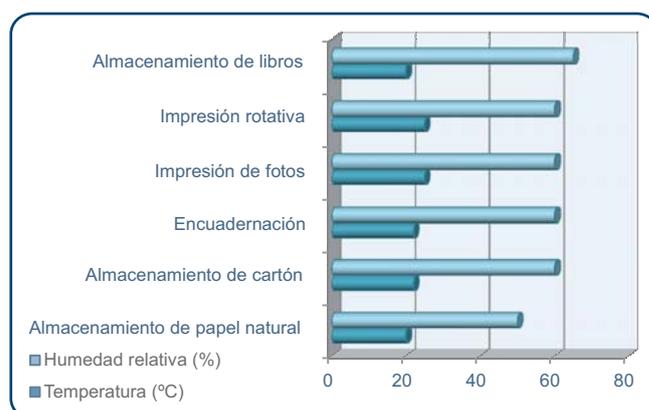
## Control de humedad en imprentas y artes gráficas

El papel es un material con propiedades higroscópicas, es decir, puede variar su contenido de humedad en función de la humedad del ambiente que le rodea.

El control de la humedad en las imprentas es muy importante durante su proceso productivo, ya que una humedad excesiva puede provocar atascos en la rotativa y calentamiento en los rodillos.

Por otro lado, un ambiente seco puede cambiar las propiedades físicas del papel (contracción y reducción de sus dimensiones, ondulaciones en su superficie), ya que éstas vienen condicionadas por el contenido de humedad que presente.

Un sistema de humidificación ayuda a mantener una correcta humidificación del aire, mejora la calidad y contribuye a una mayor productividad.





## Control de humedad en imprentas y artes gráficas

La carga de electricidad estática se desarrolla frecuentemente sobre papel seco que pasa a través de una máquina de impresión en atmósfera con baja humedad relativa.

Cuando la humedad relativa baja del 40% aumenta la electricidad estática provocando que el papel se pegue, no avance bien, se rompa, o no se apile correctamente.

**La carga estática es la causa más frecuente de interrupción en la continuidad del trabajo.**

La serigrafía es una técnica de impresión empleada en el método de reproducción de documentos e imágenes sobre cualquier material, que consiste en transferir una tinta a través de una malla tensada en un marco.

La fase de secado cobra vital importancia ya que será la encargada de la adhesión y durabilidad de la impresión realizada.



Humidificadores isotérmicos



Humidificadores adiabáticos

Tecniseco Ingenieros cuenta con equipos de humidificación destinados a mantener una correcta humidificación del aire, lo que permite mejorar la calidad contribuyendo a una mayor productividad.

### **Humectación isotérmica:**

El proceso consiste en la introducción en el ambiente de vapor de agua generado por ebullición del agua.

### **Humectación adiabática:**

Consiste en la evaporación directa del agua en el aire sin aporte de energía exterior.



Tecniseco colabora estrechamente con la multinacional Tetra Pak, para cuidar el nivel de humedad en sus procesos de producción y almacenaje. Los sistemas utilizados son diversos en función de la idoneidad de cada aplicación interna: Adiabáticos por atomización neumática e Isotérmicos por electrodos sumergidos.

**tecniseco**  
ingenieros

info@tecniseco.es www.tecniseco.es

C/ Ciudad de frías, 33 28021 Madrid.  
Tel.: +34 91 723 38 40 Fax: +34 91 505 30 86

Avda. de los Alpes, 48 08940 Cornellá, Barcelona.  
Tel.: +34 93 521 63 64 Fax: +34 93 377 29 64