

## ETIQUETAS METALVAC PARA CERVEZAS

La aplicación del papel metalizado para etiquetas es muy técnica y normalmente requiere de los siguientes pasos antes de elegir una de las calidades de Metalvac:

- ✧ Identificación exacta de la aplicación, método de impresión y otros requerimientos del impresor / usuario final de la etiqueta
- ✧ Pruebas a nivel de laboratorio y pruebas de impresión
- ✧ Pruebas de etiquetado y homologación por parte del cliente final, en la mayoría de los casos, cerveceras

Las botellas de cerveza, especialmente en el sector de restauración y hostelería, una vez han sido consumidas se recogen y se devuelven a la cervecería para su reutilización. La reutilización consiste en limpiar y desinfectar las botellas para que puedan ser llenadas otra vez y el producto embotellado consumido sin ningún riesgo para la salud.

El lavado de las botellas se realiza en lavadoras de botellas situadas antes de las unidades de llenado. Las lavadoras son grandes tanques con agua a 75-80°C con NaOH (hidróxido sódico o sosa cáustica) por donde van circulando las botellas. La disolución de sosa cáustica desinfecta las botellas por dentro y por fuera y va mojando y penetrando en la etiqueta hasta que llega a la cola y la disuelve, causando el despegado de la etiqueta.



Esto comporta que las etiquetas de las botellas de cerveza deben estar confeccionadas con unas materias primas específicas que cumplan una serie de requisitos: que se despeguen y no permanezcan en la botella, que el papel no se deshaga y no ensucie el agua y que la tinta no manche el tanque de agua. Los parámetros técnicos que deberán tenerse en cuenta son los siguientes:

- Resistencia del papel en húmedo
- Retención de las tintas
- Tiempo de despegado
- Gofrado

# Conocimientos técnicos

## ETIQUETAS METALVAC PARA CERVEZAS

### Resistencia del papel en húmedo

En el caso de las botellas recuperables, para que el papel no se deshaga en el baño de sosa, el papel soporte que se usa para la fabricación del papel metalizado ha sido fabricado con un tratamiento de melamina.

Es frecuente que etiquetas destinadas a envases que no son reutilizables también sean WS. Esto se hace para que la etiqueta sea resistente al agua en caso de que la botella se introduzca en ambientes fríos y húmedos (cubiteras, congeladores, neveras,...). Se evita así que el papel se desfibre y rompa.

### Retención de tintas

Para evitar que las tintas se disuelvan en el baño y lo contaminen (esto implicaría renovar el agua de lavado con más frecuencia, lo cual implica más coste, más trabajo de gestión de los residuos y mayor riesgo de contaminación en las botellas) el papel metalizado se fabrica con unas determinadas lacas que aseguran la retención de la tinta. Esto significa que las tintas se mantienen unidas al papel. Las tintas, a su vez, deben ser también resistentes a la sosa.

### Tiempo de despegado

La etiqueta, íntegra y con tinta, debe despegarse en un determinado tiempo mientras las botellas están siendo lavadas. Si ésto no ocurriera, se correría el riesgo que una botella con una etiqueta vieja entrara en el tren de llenado, ocasionando paros de máquinas y/o un producto mal etiquetado.

Las etiquetas despegadas son periódicamente retiradas del baño de modo automático.

### Gofrado de las etiquetas metalizadas

El papel metalizado, debido a las capas de barnices que lleva y una vez impreso, es un soporte muy impermeable. Para favorecer la penetración del agua y el despegado de la etiqueta se aconseja que el papel o la etiqueta estén gofrados. El gofrado es un grabado que se aplica al papel con finalidades estéticas pero también para favorecer este proceso, ya que rompe las capas de barnices y tintas y genera agujeros por donde penetrar la sosa. Adicionalmente, el gofrado facilita el etiquetado.

TORRASPAPEL, S.A. - Llull, 331 - 08019 Barcelona

© 2008 TORRASPAPEL, S.A.

No está permitida la reproducción total o parcial de este documento, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.