

ANEXO 6

Manual de Calidad de AFCO

Un envase/embalaje de cartón ondulado, ha de tener una calidad suficiente y regular para garantizar que los productos que contiene y protege lleguen en perfecto estado a sus destinos, de una manera estética al mismo tiempo que económica y ecológica.

En éste documento les presentamos un extracto del Manual de Calidad AFCO del cartón ondulado, que tiene como objetivo establecer unos criterios de aceptabilidad tanto de la plancha como de los envases/embalajes de cartón ondulado, y sirve para calificar el buen hacer de un fabricante.

Con el Manual de Calidad se pretende determinar si con las materias primas elegidas por el comprador se ha hecho el mejor cartón o la mejor caja posible. Se han tenido en cuenta las peculiaridades del material en cuestión, en cuanto al grado de precisión exigible al mismo.

La finalidad de este Manual es la de ser referencia en el sector, para dirimir controversias entre clientes y fabricantes.

El Manual también debe servir como estímulo para mejorar el nivel de calidad de todas las compañías asociadas a AFCO.

CARTÓN. CARACTERÍSTICAS GENERALES

PAPELES

CLASIFICACIÓN

Caras o Cubiertas:

- KRAFT
- TEST
- BICLASES
- ESTUCADOS

Ondulados o Tripas:

- Fabricados con FIBRA VIRGEN
- Fabricados con FIBRA RECICLADA y otros aditivos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS PAPELES

Caras o Cubiertas:

KRAFT y TEST:

Capacidad de protección y apilamiento.
Protección contra el agua.
Alta calidad de impresión.
Buen aspecto visual.

BICLASES:

Buena relación calidad/precio.

Ondulados o Tripas:

Fabricados con FIBRA VIRGEN:
- Buen comportamiento en ambientes húmedos.

Fabricados con FIBRA RECICLADA y otros aditivos:
- Buena relación calidad/precio.

Se definen también en el MANUAL:

- Unas PAUTAS DE CONTROL del papel (Ensayos de Laboratorio)
- Lo que se entiende por un cartón de **COMPOSICIÓN EQUILIBRADA** en cuanto a tipos y gramajes de papeles.

EJEMPLO:



BICLASE 130

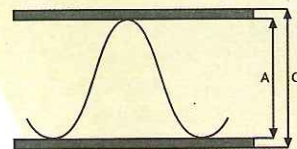
ONDULADO F. RECICLADA 130

BICLASE 130

PLANCHAS DE CARTÓN. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PLANCHA DE CARTÓN

TIPOS DE ONDA O CANAL

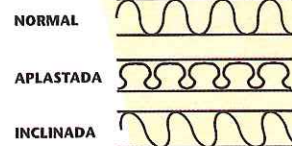


CARACTERÍSTICAS DEL PERFIL DEL ONDULADO

A: ALTURA
G: GROSOR DEL CARTÓN ONDULADO

PERFIL DEL ONDULADO	GROSOR o CALIBRE mm.
ONDA MUY GRANDE	G > 5 mm
ONDA GRANDE (CANAL A)	G...5 mm aprox.
ONDA MEDIANA (CANAL C)	G...4 mm aprox.
ONDA PEQUEÑA (CANAL B)	G...3 mm aprox.
MICRO-CANAL (CANAL E)	G...2 mm aprox.
MINI-MICROCANAL (CANAL F)	G próximo a 1 mm

DEFECTOS DE CANAL



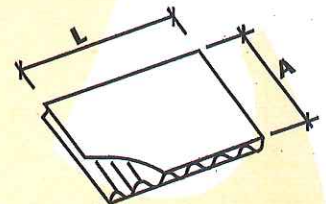
CURVADO



GRADO DE ADHERENCIA



DIMENSIONES DE LA PLANCHA



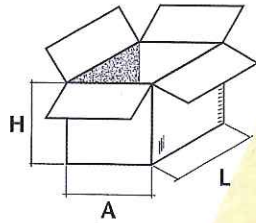
Se definen también en el MANUAL:

- Unas PAUTAS DE CONTROL de la plancha (Ensayos de Laboratorio), según NORMAS UNE oficiales
- Unas TOLERANCIAS admisibles

CAJAS DE CARTÓN. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

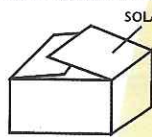
EMBALADO - PALETIZADO

DIMENSIONES DE UNA CAJA RANURADA

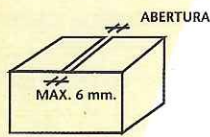


Existen unas tolerancias:
L ± 5 mm.
A ± 5 mm.
H ± 5 mm.

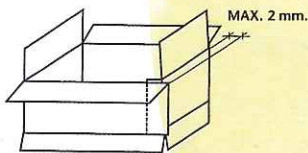
TAMAÑO ALETAS DE CIERRE



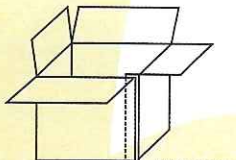
INCORRECTA
(NO DEBE MONTAR)



ESCUADRADO DE LA CAJA



CAJA CERRADA



CAJA ABIERTA

LIMPIEZA DE IMPRESIÓN

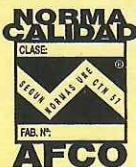


EXCESO DE TINTA



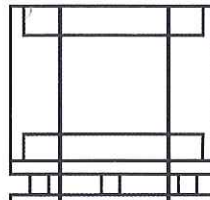
RECUBRIMIENTO IMPERFECTO

PAUTAS DE CONTROL

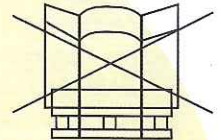


Estampilla de calidad **AFCO**
 Se establecen diferentes clases de cartón (DC4A, DD3A, DD5) en función de unos valores mínimos de compresión en cartón ECT (UNE 57-105-91) y PERFORACIÓN (UNE 57-076-92)

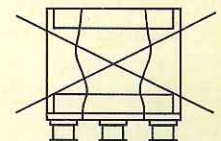
DAÑO DE CINTA O FLEJE



CORRECTO

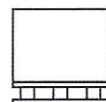


MUCHA TENSION EN FLEJE

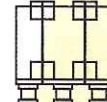


POCA TENSION EN FLEJE

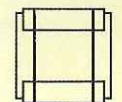
APARIENCIA Y POSICIÓN DE LA CARGA



CARGA CENTRADA



CANTONERAS CENTRADAS



FLEJE CENTRADO

RETRACTILADO CORRECTO



- MERCANCÍA BIEN TAPADA
- PLÁSTICO BIEN TENSADO
- BUENA PRESENCIA

ETIQUETADO

El marcado y etiquetado de todos los pallets y paquetes será claro, legible, visible y con toda la información requerida.

Este folleto es un resumen del Manual de Calidad AFCO. Para una información más completa diríjase a:



ASOCIACION ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE CARTON ONDULADO
AFCO
 CAPITAN HAYA, 56 - 3º D 28020 MADRID (ESPAÑA)
 TEL. 91 571 17 02 Fax: 91 572 24 03
 E-mail: afco@afco.es