

Plásticos

Cajas reutilizables de materiales plásticos para uso agrícola, comercial e industrial

Características y métodos de ensayo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 53 *Plásticos y caucho*, cuya secretaría desempeña ANAIP.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 53927

UNE 53927

Plásticos

Cajas reutilizables de materiales plásticos para uso agrícola, comercial e industrial

Características y métodos de ensayo

Plastics. Reusable boxes of plastic materials for agricultural, commercial and industrial use. Characteristics and test methods.

Plastiques. Boîtes réutilisables en matières plastiques à usage agricole, commercial et industriel. Caractéristiques et méthodes d'essai.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 53927

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2023

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

0	Introducción.....	4
1	Objeto y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	4
3	Términos y definiciones.....	5
4	Tipos de cajas.....	6
5	Dimensiones.....	12
5.1	Dimensiones en plano horizontal.....	12
5.2	Peso nominal.....	12
5.3	Dimensión nominal	12
6	Requisitos de aptitud al uso	12
6.1	Superficies.....	12
6.2	Dimensiones.....	12
6.3	Estabilidad de la forma.....	12
7	Requisitos antes del ensayo.....	12
7.1	Generalidades.....	12
7.2	Acondicionamiento.....	13
7.3	Dimensiones y peso	13
7.4	Carga de ensayo.....	13
7.5	Carga de apilamiento	13
8	Métodos de ensayo.....	14
8.1	Ensayo de apilamiento empleando una carga estática.....	14
8.2	Ensayo de caída	16
8.3	Ensayo de deformación del fondo	19
8.4	Ensayo de resistencia del asa.....	22
9	Seguridad.....	23
9.1	Seguridad en el apilamiento.....	23
9.2	Seguridad en la manipulación	23
10	Almacenaje, manejo y transporte.....	23
11	Marcado	23
12	Bibliografía	24
	Anexo A (Informativo) Recomendaciones de uso del fabricante	25

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma se centra en todos los puntos de uso de las cajas reutilizables de plástico para uso agrícola, comercial e industrial, desde su uso en origen hasta su reutilización, por lo que, según el ciclo de vida de la caja de plástico, esta norma puede tener competencia en distintos puntos, desde el uso en el campo, pasando por el transporte, almacenamiento y exposición de productos ya sean de carácter alimenticio o no.

Los tipos de caja de aplicación en esta norma son:

- a) Cajas paralelepípedas, rígidas (cajas apilables).
- b) Cajas plegables.
- c) Cajas encajables.
- d) Cajas encajables y apilables.

Esta norma garantiza al menos 3 usos de una caja siempre y cuando se cumplan los requisitos del fabricante en cuanto a recomendaciones de uso y se utilicen con cargas adecuadas según los ensayos requeridos y las especificaciones de cada caja.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

UNE-EN 22206, *Embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos. Identificación de las diferentes partes para su ensayo.*

UNE-EN ISO 2233, *Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Acondicionamiento para ensayos.*