

Envases y embalajes
Diseño accesible
Facilidad de apertura
(ISO 17480:2015)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 49 *Envases y embalajes. Aspectos horizontales y de gestión ambiental*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 17480

UNE-EN ISO 17480

Envases y embalajes
Diseño accesible
Facilidad de apertura
(ISO 17480:2015)

Packaging. Accessible design. Ease of opening (ISO 17480:2015).

Emballages. Conception accessible. Facilité d'ouverture (ISO 17480:2015).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 17480:2018, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 17480:2015.

Esta norma anula y sustituye a la Especificación Técnica UNE-CEN/TS 15945:2012 EX.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 17480

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
Depósito legal: M 22911:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

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

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Diseño accesible en relación con la facilidad de apertura	9
4.1 Generalidades.....	9
4.1.1 Contexto de uso	9
4.1.2 Fortaleza de apertura	9
4.1.3 Destreza	9
4.1.4 Comprensión	9
4.2 Consideraciones específicas	9
4.2.1 Situación de la apertura.....	9
4.2.2 Métodos y sistemas de apertura de los envases.....	10
4.2.3 Aspectos relacionados con la fuerza y la manipulación	10
4.2.4 Reutilización del cierre del envase	10
5 Evaluación de la facilidad de apertura	11
5.1 Generalidades.....	11
5.2 Evaluación basada en instrumentación	11
5.3 Evaluación basada en usuarios	11
6 Conformidad.....	12
Anexo A (Informativo) Ejemplos de tipos de apertura	13
Anexo B (Informativo) Ejemplos de métodos de evaluación mecánicos.....	17
Anexo C (Informativo) Relación entre la destreza y la fuerza de las personas con la apertura de los envases.....	26
Anexo D (Informativo) Paneles de ensayo de consumidores sobre la facilidad de apertura	32
Anexo E (Informativo) Relación de la compresión de las personas con la apertura de los envases.....	41
Anexo F (Informativo) Lista de verificación del diseñador	47
Anexo G (Informativo) Lista de verificación de la conformidad con esta norma internacional.....	50
Bibliografía	52

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional proporciona requisitos y recomendaciones, relacionados con el diseño accesible envases, centrándose en la facilidad de apertura. Se aplica sobre envases, recerrables o no recerrables, dirigidos al consumidor, que no requieran del uso de medios mecánicos diferentes. Esta norma internacional trata sobre aspectos del diseño relacionados con la facilidad de apertura, que incluyen la situación de la apertura, los métodos de apertura y las técnicas de evaluación, tanto basadas en instrumentación como las realizadas por parte de los usuarios. Esta norma internacional está dirigida principalmente a los diseñadores, los desarrolladores y los evaluadores de envases, y también resultará de utilidad para otras disciplinas.

En los productos regulados por cuestiones de seguridad o por otras razones (por ejemplo, sustancias y productos peligrosos o tóxicos, medicinas y dispositivos médicos), tienen prevalencia dichas regulaciones.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos 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).

ISO 21067, *Packaging. Vocabulary.*