



# norma española

Julio 2014

Versión corregida, Enero 2015

## TÍTULO

Plásticos

**Bolsa de polietileno (PE) reutilizable para el transporte de productos distribuidos al por menor**

**Requisitos técnicos, métodos de ensayo y aspectos ambientales**

*Plastics. Plastics bags reuse of polyethylene (PE) for the transport of products distributed by retail. Technical requirements, test methods and environmental aspects.*

*Plastiques. Sacs réutilisables en polyethylene (PE) pour le transport des produits distribués au détail. Exigences techniques, méthodes d'essai et aspects environnementaux.*

## CORRESPONDENCIA

## OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 53942:2012.

## ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 53 *Plásticos y caucho* cuya Secretaría desempeña ANAIP-COFACO.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 53942



## Índice

0	Introducción .....	4
1	Objeto y campo de aplicación.....	4
2	Normas para consulta.....	4
3	Términos y definiciones.....	5
4	Material .....	5
5	Características generales y requisitos .....	6
5.1	Volumen.....	6
5.2	Espesor .....	7
5.3	Requisitos mecánicos .....	8
5.4	Requisitos de idoneidad para el uso .....	8
6	Ensayos .....	8
6.1	Determinación del espesor.....	8
6.2	Métodos de ensayo mecánicos .....	9
6.3	Métodos de ensayo para valorar la idoneidad al uso .....	10
6.4	Informe del ensayo .....	11
7	Aspectos ambientales.....	12
7.1	Generalidades.....	12
7.2	Aspectos referentes a la etapa de fabricación de la bolsa .....	12
7.3	Aspectos referentes a las etapas de utilización y desecho tras su uso .....	13
8	Marcado.....	13
Anexo A (Informativo)	Método de cálculo para la determinación de las emisiones de CO <sub>2</sub> -EQ en la etapa de fabricación de la bolsa .....	14
Anexo B (Informativo)	Valores de CO <sub>2</sub> equivalente empleados en las fórmulas .....	15
Bibliografía.....		16



Comprar

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica las características que deben tener las bolsas comerciales reutilizables de polietileno (PE), destinadas al transporte de productos distribuidos al por menor, así como sus aspectos ambientales y los métodos de ensayo para determinar tales características, para un número mínimo de 15 vueltas de uso en condiciones habituales.

## 2 Normas para consulta

Los documentos que se citan a continuación son indispensables para la aplicación de esta norma. Únicamente es aplicable la edición de aquellos documentos que aparecen con fecha de publicación. Por el contrario, se aplicará la última edición (incluyendo cualquier modificación que existiera) de aquellos documentos que se encuentran referenciados sin fecha.

UNE-EN 13590, *Envases y embalajes. Bolsas de material flexible para el transporte de productos variados al por menor. Características generales y métodos de ensayo para la determinación del volumen y de la capacidad de transporte.*

UNE-EN ISO 527-3, *Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 3: Condiciones de ensayo para películas y hojas.*

UNE-EN ISO 7765-1, *Películas y láminas de plástico. Determinación de la resistencia al impacto por el método de caída de dardo. Parte 1: Método de la escalera.*

UNE-ISO 4593, *Plásticos. Películas y hojas de plástico. Determinación del espesor por medición directa con micrómetro.*