

Dispositivos de advertencia con señales visuales en materiales plásticos para cables y sistemas de canalización enterrados

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12613

UNE-EN 12613

Dispositivos de advertencia con señales visuales en materiales plásticos para cables y sistemas de canalización enterrados

Plastics warning devices for underground cables and pipelines with visual characteristics.

Dispositifs avertisseurs à caractéristiques visuelles, en matière plastique, pour câbles et canalisations enterrés.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12613:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12613:2010.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12613

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 2022

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
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Material.....	8
5 Requisitos.....	8
5.1 Color	8
5.2 Aspecto y solidez del color	8
5.3 Características dimensionales.....	9
5.3.1 Generalidades.....	9
5.3.2 Dispositivos de advertencia tipo 1	9
5.3.3 Dispositivos de advertencia tipo 2	9
5.4 Características del tendido	10
5.4.1 Generalidades.....	10
5.4.2 Resistencia a la tracción.....	10
5.4.3 Planicidad.....	10
5.5 Características visuales de advertencia	10
5.6 Resistencia frente a la acción de microorganismos.....	10
5.7 Resistencia a la radiación UV	10
5.8 Estabilidad a la temperatura.....	11
5.9 Resistencia de la impresión.....	11
5.10 Marcado	11
6 Métodos de ensayo.....	11
6.1 Probetas y condiciones de ensayo.....	11
6.2 Determinación de la solidez del color.....	11
6.3 Determinación de la resistencia a la tracción	12
6.3.1 Probetas	12
6.3.2 Aparatos.....	12
6.3.3 Procedimiento	12
6.4 Determinación de la planicidad	13
7 Informe del ensayo	13
Anexo A (Normativo) Determinación de las características de las advertencias visuales mediante la simulación de la abertura de una zanja	15
Anexo B (Normativo) Resistencia química al sulfuro amónico	21
Bibliografía	22

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos para el material, los requisitos mecánicos y funcionales (adecuación al uso) para los dispositivos de advertencia con características visuales fabricados de materiales plásticos, para indicar la presencia de cables y sistemas de canalización enterrados en el suelo cuando se abren zanjas y, generalmente, durante trabajos de excavación.

Este documento también especifica métodos de ensayo.

Este documento se aplica a dos tipos de dispositivos de advertencia con señales visuales: cintas (tipo 1) y mallas (tipo 2).

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).

EN 60898-1:2019, *Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna (IEC 60898-1:2015, modificada)*.

EN ISO 175, *Plásticos. Métodos de ensayo para la determinación de los efectos de la inmersión en productos químicos líquidos (ISO 175)*.

EN ISO 846, *Plásticos. Evaluación de la acción de microorganismos (ISO 846)*.

EN ISO 4892-1, *Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 1: Guía general (ISO 4892-1)*.