

Fibra óptica

Parte 1-32: Métodos de medida y procedimientos de ensayo

Pelado del revestimiento

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 212 *Cables de telecomunicaciones y fibra óptica*, cuya secretaría desempeña FACEL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60793-1-32

UNE-EN IEC 60793-1-32

Fibra óptica
Parte 1-32: Métodos de medida y procedimientos de ensayo
Pelado del revestimiento

Optical fibres. Part 1-32: Measurement methods and test procedures. Coating strippability.

Fibres optiques. Partie 1-32: Méthodes de mesure et procédures d'essai. Dénudabilité du revêtement.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 60793-1-32:2018, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60793-1-32:2018.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 60793-1-32:2010 (ratificada por la Asociación Española de Normalización) antes de 2021-12-22.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60793-1-32

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 30937:2019

© 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	6
Declaración.....	6
Prólogo	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	9
2 Normas para consulta	9
3 Términos y definiciones.....	9
4 Equipo.....	10
4.1 Equipo de tensado	10
4.2 Célula de carga.....	10
4.3 Transductor amplificador	11
4.4 Herramienta de pelado	11
4.5 Guía de fibra	11
5 Preparación de la muestra.....	12
5.1 Muestra representativa.....	12
5.2 Longitud de pelado	12
6 Procedimiento	13
6.1 Generalidades.....	13
6.2 Velocidad de pelado	13
6.3 Preacondicionamiento	13
6.4 Calibración del transductor amplificador	13
6.5 Colocación de la muestra	13
6.6 Pelado de la cubierta.....	13
7 Cálculos	14
7.1 Cálculo del valor de una muestra	14
7.1.1 Generalidades.....	14
7.1.2 Aproximación 1 - Fuerza media de pelado	14
7.1.3 Aproximación 2 - Fuerza pico de pelado	14
7.2 Cálculo del valor presentado.....	14
8 Documentación	14
8.1 Información a presentar	14
8.2 Información disponible para cada ensayo	14
9 Información específica	15
Bibliografía	16
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	17
Figura 1 - Ejemplo de montaje del ensayo	10
Figura 2 - Longitud de la fibra a pelar	12

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 60793 tiene por objeto ensayar las fibras tanto producidas por un fabricante de fibra o subsecuentemente recubiertas (tubo ajustado) empleando varios polímeros. El ensayo puede ser realizado tanto en fibras que vienen de fábrica como las que han sido expuestas a varios ambientes.

Este ensayo aplica a las fibras A1, A2, A3, B y C con un vidrio nominal de 125 μm .

El objeto de este documento es establecer requisitos uniformes de características mecánicas – pelado de la cubierta. Este ensayo cuantifica la fuerza requerida para retirar mecánicamente la cubierta de las fibras ópticas de manera longitudinal.

Este ensayo está diseñado para fibras ópticas que tengan cubiertas poliméricas con unos diámetros externos nominales en el rango de 200 μm a 900 μm .

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).

IEC 60793-1-1, *Fibra óptica. Parte 1-1: Métodos de medición y procedimientos de ensayo. Generalidades y guía.*