

Cuerdas de fibra
Especificaciones generales
(ISO 9554:2019)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 40 *Industrias textiles*, cuya secretaría desempeña
CIE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 9554

UNE-EN ISO 9554

Cuerdas de fibra
Especificaciones generales
(ISO 9554:2019)

Fibre ropes. General specifications (ISO 9554:2019).

Cordages en fibres. Spécifications générales (ISO 9554:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 9554:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 9554:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 9554:2011.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 9554

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 2020

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	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Fabricación.....	9
4.1 Materiales constituyentes	9
4.2 Construcción y estructura	9
4.2.1 Cuerdas retorcidas.....	9
4.2.2 Cuerdas trenzadas	9
4.2.3 Cuerdas de doble trenzado.....	10
4.2.4 Cuerdas cubiertas	10
4.2.5 Cabos.....	10
4.2.6 Longitud de paso o longitud de puntada.....	10
4.3 Tratamiento	10
4.3.1 Cuerdas de poliamida y de poliéster	10
4.3.2 Cuerdas de polipropileno y de polietileno	11
4.3.3 Cuerdas de polietileno de alta densidad	11
4.3.4 Manila y sisal	11
4.4 Calidad de la cuerda	12
5 Diseño de la cuerda	12
6 Requisitos	13
7 Marcado y etiquetado	13
7.1 Marcado.....	13
7.1.1 Generalidades	13
7.1.2 Cuerdas de número de referencia menor de 14	14
7.1.3 Cuerdas de número de referencia igual o superior a 14	14
7.2 Etiquetado	14
8 Embalaje, facturación y longitud suministrada	14
8.1 Embalaje, facturación	14
8.2 Longitud suministrada	14
8.2.1 Longitud suministrada normalizada.....	14
8.2.2 Longitud suministrada más corta debido a la toma de muestras	15
9 Ensayo.....	15
10 Control de calidad visual.....	16
10.1 Responsabilidad de la inspección	16
10.2 Control visual de la cuerda acabada.....	16
11 Declaración del fabricante	16
12 Instrucciones de uso.....	16

Anexo A (Informativo)	Características típicas de los hilos de fibras naturales y químicas empleados en cuerdas, eslingas y redes	17
Anexo B (Informativo)	Información sobre defectos y discrepancias.....	21
Anexo C (Informativo)	Información para el uso y mantenimiento que ha de proporcionar el fabricante	23
Anexo D (Informativo)	Determinación de la resistencia mínima a la rotura	38
Bibliografía		47

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica las características generales de las cuerdas de fibras y sus materiales componentes. Está destinada a su uso junto con las normas de los tipos individuales de cuerdas de fibra, que comprenden las propiedades físicas y los requisitos específicos para ese tipo de producto particular.

Este documento también proporciona información sobre el uso de cuerdas de fibras y también sobre su inspección y criterios para retirarlas.

Este documento no pretende tener en cuenta todos los aspectos de seguridad relacionados con su uso.

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 1968, *Cuerdas de fibras y artículos de cordelería. Vocabulario.*

ISO 2307, *Cuerdas de fibra. Determinación de ciertas propiedades físicas y mecánicas.*