

Mangueras a base de elastómeros, con refuerzo textil,
de uso general en aplicaciones para agua

Especificaciones

(ISO 1403:2019)

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 1403

UNE-EN ISO 1403

Mangueras a base de elastómeros, con refuerzo textil, de uso general en aplicaciones para agua
Especificaciones
(ISO 1403:2019)

Rubber hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications. Specification (ISO 1403:2019).

Tuyaux en caoutchouc à armature textile d'usage général pour l'eau. Spécifications (ISO 1403:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 1403:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 1403:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 1403:2009.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 1403

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	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Clasificación	8
5 Materiales y construcción.....	8
6 Dimensiones	8
6.1 Diámetros interiores y tolerancias.....	8
6.2 Concentricidad	9
6.3 Tolerancia en la longitud.....	9
6.4 Espesor mínimo del forro y de la cubierta	9
7 Propiedades físicas.....	9
7.1 Compuestos de elastómeros	9
7.2 Manguera terminada.....	10
8 Mercado.....	11

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos que tienen que cumplir tres tipos de mangueras a base de elastómeros, con refuerzo textil, de uso general para agua, con un intervalo de temperaturas de servicio de -25 °C a +70 °C y a una presión máxima de servicio de hasta 2,5 MPa (25 bar).

Estas mangueras no están destinadas para utilizarse en la conducción de agua potable (para consumo humano), en las tomas de agua de lavadoras, como mangueras contra incendios, en máquinas agrícolas especiales ni como mangueras de riego desmontables.

Estas mangueras pueden utilizarse con aditivos que disminuyan el punto de congelación del agua.

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 37, *Elastómeros. Caucho, vulcanizados o termoplásticos. Determinación de las propiedades de esfuerzo-deformación en tracción.*

ISO 188:2011, *Elastómeros, vulcanizados o termoplásticos. Envejecimiento acelerado y ensayos de resistencia al calor.*

ISO 1307, *Mangueras de elastómeros y plásticos. Dimensiones de manguera, diámetros interiores máximos y mínimos y tolerancias de la longitud de corte.*

ISO 1402, *Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Ensayos hidrostáticos.*

ISO 4671, *Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Métodos de medición de las dimensiones de las mangueras y las longitudes de los accesorios de unión.*

ISO 7326:2016, *Mangueras de elastómeros y plásticos. Evaluación de la resistencia al ozono en condiciones estáticas.*

ISO 8033, *Mangueras de caucho y de materiales plásticos. Determinación de la adhesión entre componentes.*

ISO 8330, *Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Vocabulario.*

ISO 10619-1:2017, *Mangueras y tuberías de elastómeros y de plásticos. Medición de la flexibilidad y de la rigidez. Parte 1: Ensayos de curvatura a temperatura ambiente.*

ISO 10619-2:2017, *Mangueras y tuberías de elastómeros y de plásticos. Medición de la flexibilidad y de la rigidez. Parte 2: Ensayos de curvatura a temperaturas inferiores a la temperatura ambiente.*