



Comprar

norma española

UNE-CEN/TS 1555-7

Enero 2015

TÍTULO

Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos

Polietileno (PE)

Parte 7: Guía para la evaluación de la conformidad

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels. Polyethylene (PE). Part 7: Guidance for the assessment of conformity.

Systèmes de canalisations en plastique pour la distribution de combustibles gazeux. Polyéthylène (PE). Partie 7: Guide pour l'évaluation de la conformité.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Especificación Técnica CEN/TS 1555-7:2013.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma Experimental UNE-CEN/TS 1555-7:2004.

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-CEN/TS 1555-7

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 1839:2015

© AENOR 2015
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

37 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo.....	5
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Abreviaturas	11
5 Generalidades	12
6 Ensayos e inspección.....	12
6.1 Agrupamiento	12
6.1.1 Generalidades	12
6.1.2 Grupos de tamaños.....	12
6.1.3 Grupos de accesorios.....	12
6.1.4 Tipos de accesorios	13
6.2 Ensayo de tipo.....	13
6.3 Ensayo de liberación de una campaña de fabricación.....	21
6.4 Ensayos de verificación del proceso de fabricación	24
6.5 Ensayos de auditoría	27
6.6 Ensayos indirectos	30
6.7 Productos únicos y productos fabricados en muy pequeña cantidad.....	30
6.8 Productos de gran diámetro	31
6.9 Documentación	31
6.9.1 Resultados del ensayo de tipo	31
6.9.2 Registros de ensayo.....	31
6.9.3 Ficha técnica para la certificación.....	31
Anexo A (Normativo) Cambio del compuesto.....	32
A.1 Generalidades	32
A.2 Cambio	32
A.2.1 Cambio del polímero base.....	32
A.2.2 Cambio de calidad	32
A.2.3 Cambio de pigmento.....	32
A.2.4 Cambio de aditivos distintos a los pigmentos	32
A.3 Ensayos de tipo exigidos para la reevaluación	33
A.3.1 Cambios según A.2.1 y A.2.3.1.....	33
A.3.2 Cambios según A.2.2.1, A.2.2.2, A.2.2.3, A.2.3.2, A.2.4.1, A.2.4.2 y A.2.4.3.....	33
Anexo B (Informativo) Matriz básica de ensayos para compuestos de PE y de productos de canalización.....	34
Bibliografía.....	37



Comprar

1 Objeto y campo de aplicación

Esta especificación técnica proporciona una guía para la evaluación de la conformidad de compuestos, productos, juntas y montajes conformes con la(s) parte(s) aplicable(s) de la Norma EN 1555, destinada a incluirse en el plan de calidad del fabricante como parte del sistema de gestión de la calidad y para el establecimiento de procedimientos de certificación

Se recomienda que el sistema de gestión de la calidad se ajuste a los requisitos pertinentes de la Norma EN ISO 9001 [2], o sea aun más.

NOTA 1 En caso de certificación, se recomienda que el organismo de inspección y certificación cumpla preferentemente con la Norma EN 45011 [3], EN 45012 [4] o EN ISO/IEC 17020 [5], según corresponda.

Conjuntamente con las partes 1 a 5 de la Norma EN 1555 (véase el prologo), esta especificación técnica se aplica a sistemas de canalización en materiales plásticos de polietileno (PE) para el suministro de combustibles gaseosos, Es aplicable a tubos, accesorios y válvulas de PE, a sus uniones y a uniones con componentes de otros materiales destinados a utilizarse bajo las siguientes condiciones:

- a) una presión máxima de servicio, MOP, inferior o igual a 10 bar¹⁾;
- b) una temperatura de servicio de 20 °C como temperatura de referencia.

NOTA 2 Para otras temperaturas de servicio se pueden utilizar factores de reducción; véase la Norma EN 1555-5.

Esta parte de la Norma EN 1555 no incluye la guía para la evaluación de la conformidad de accesorios mecánicos conformes a las Normas ISO 10838-1 [6], ISO 10838-2 [7] o ISO 10838-3 [8], según corresponda. Si es necesario, debería establecerse por acuerdo entre el usuario y el fabricante, un plan de calidad basado en los ensayos mencionados en las Normas ISO 10838-1 [6], ISO 10838-2 [7] o ISO 10838-3 [8], según corresponda.

La Norma EN 1555 cubre un intervalo de presiones máximas de servicio y establece requisitos relativos a colores y aditivos.

NOTA 3 Es responsabilidad del comprador o del diseñador hacer la elección adecuada de estos aspectos, teniendo en cuenta sus requisitos particulares y cualquier reglamentación nacional pertinente así como las prácticas o códigos de instalación.

2 Normas para consulta

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 1555-1:2010, *Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.*

EN 1555-2:2010, *Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.*

EN 1555-3:2010, *Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.*

EN 1555-4:2011, *Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 4: Válvulas.*

1) bar = 0,1 MPa.



Comprar

EN 1555-5:2010, *Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 5: Aptitud al uso del sistema.*

EN ISO 6259-1, *Tubos termoplásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Método general de ensayo (ISO 6259-1).*

EN ISO 12162, *Materiales termoplásticos para tubos y accesorios para aplicaciones a presión. Clasificación, coeficiente de diseño y designación (ISO 12162).*

EN ISO 13477, *Tubos termoplásticos para el transporte de fluidos. Determinación de la resistencia a la propagación rápida de fisuras (RCP). Ensayo a pequeña escala en régimen permanente (ensayo S4) (ISO 13477).*