

SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE ECONOMIA

DECLARATORIA de vigencia de las normas mexicanas NMX-E-222/1-CNCP-2014, NMX-E-258-CNCP-2014, NMX-K-543-CNCP-2014 y NMX-K-540-CNCP-2013.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Economía.- Subsecretaría de Competitividad y Normatividad.- Dirección General de Normas.- Dirección de Normalización Voluntaria.

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LAS NORMAS MEXICANAS NMX-E-222/1-CNCP-2014 (CANCELA A LA NMX-E-222/1-SCFI-2003), NMX-E-258-CNCP-2014, NMX-K-543-CNCP-2014 (CANCELA A LA NMX-K-543-1982), NMX-K-540-CNCP-2013 (CANCELA A LA NMX-K-540-1982).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 21 fracciones I, IX y XXI del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de las Normas Mexicanas que se enlistan a continuación, mismas que han sido elaboradas, aprobadas y publicadas como Proyectos de Normas Mexicanas bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Centro de Normalización y Certificación de Productos, A.C. (CNCP)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la norma que se indica puede ser adquirido en la sede de dicho organismo ubicado en Boulevard Toluca número 40-A, Colonia San Andrés Atoto, Naucalpan de Juárez, código postal 53500, Estado de México, o al correo electrónico cncp@cncp.org.mx, o consultado gratuitamente en la biblioteca de la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Puente de Tecamachalco No. 6, Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, código postal 53950, Estado de México.

Las presentes Normas Mexicanas entrarán en vigor 60 días naturales a partir de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
NMX-E-222/1-CNCP-2014	INDUSTRIA DEL PLÁSTICO-TUBOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) SIN PLASTIFICANTE DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE CON JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMERICO PARA DRENAJE PLUVIAL Y SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SERIE MÉTRICA-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-E-222/1-SCFI-2003)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece las especificaciones para los tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) sin plastificante, de pared estructurada longitudinalmente con junta hermética de material elastomérico, superficie externa lisa, utilizados en sistemas de alcantarillado sanitario, no expuestos a la luz solar.	
Esta Norma Mexicana es aplicable a los tubos de fabricación nacional o extranjera que se comercialicen en territorio nacional, con diámetros nominal desde 160 mm hasta 800 mm, serie métrica, que se utilizan en instalaciones subterráneas para desalojar por gravedad aguas residuales o pluviales y que se unen por medio de una campana. Se excluyen los tubos que trabajan a presión.	
Concordancia con normas internacionales	
Esta Norma Mexicana coincide básicamente con la norma internacional ISO 21138-2 "Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage-Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE)-Part 2: Pipes and fittings with smooth external surface, type A", y difiere en los siguientes puntos:	

a) La Norma Internacional establece especificaciones y métodos de ensayo para tubos y conexiones de otros materiales como son polipropileno y polietileno (Cláusulas: 4.3, 4.4, 8.2, 8.3, 11 y Anexos B-G) que no son adoptados en la Norma Mexicana, ya que establece las especificaciones para los tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) sin plastificante, de pared estructurada longitudinalmente con junta hermética de material elastomérico, superficie externa lisa, incorporando especificaciones y métodos de ensayo que garanticen su desempeño durante su uso y dar cumplimiento a los requerimientos de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 "Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba".

b) Las unidades que se establecen en esta Norma Mexicana cumplen con la NOM-008-SCFI-2002 (véase capítulo 10 Bibliografía). Las unidades que se encuentran entre paréntesis se utilizan para fines prácticos.

c) Se remplazan las referencias a las Normas Internacionales por las Normas Mexicanas correspondientes, lo anterior con objeto de que las referencias estén adecuadas a las condiciones de operación del sistema nacional y cumplir con lo que se indica en el artículo 42 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Bibliografía

NOM-001-CONAGUA-2011	Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de febrero de 2012.
NOM-008-SCFI-2002	Sistema general de unidades de medida, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2002.
ISO 21138-1-2007	Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage-Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE)-Part 1: Material specifications and performance criteria for pipe, fittings and system.
ISO 21138-2 -2007	Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage-Structured-wall piping systems of unplasticized poli(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE)-Part 2: Pipes and fittings with smooth external surface, type A.
ISO 4435:2003	Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage--Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U).
ISO 9967:2007	Thermoplastics pipes—Determination of creep ratio.
ISO 9969:2007	Thermoplastics pipes—Determination of ring stiffness.
ISO 3127:1994	Thermoplastics pipes-Determination of resistance to external blows-Round-the-clock method.
EN 1277-2004	Sistemas de canalización de materiales plásticos. Sistemas de canalización termoplásticos para aplicaciones enterradas sin presión. Método de ensayo de estanqueidad de las uniones con junta de estanqueidad elastomérica.
UNE-EN-1437-2003	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalización enterrados para evacuación y saneamiento. Método de ensayo para la resistencia al ciclo combinado de temperatura y carga Externa.

NMX-E-258-CNCP-2014

INDUSTRIA DEL PLÁSTICO-TUBOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO (PVC-O) SIN PLASTIFICANTE PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN-SERIE INGLESA-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO

Objetivo y campo de aplicación

Esta Norma Mexicana establece las especificaciones aplicables a los tubos de poli(cloruro de vinilo) orientado (PVC-O) sin plastificante serie inglesa utilizados en sistemas de abastecimiento de agua a presión y sistemas de riego no expuestos a los rayos solares.

Concordancia con normas internacionales

Esta Norma Mexicana coincide básicamente con la norma internacional ISO 16422:2006 Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the conveyance of water under pressure—Specifications, y difiere en lo siguiente:

- a) En la Norma Mexicana se modifican las especificaciones dimensionales que se establecen en la Norma Internacional (Capítulo 8); derivado a que la norma mexicana contempla la serie inglesa que es lo que actualmente se maneja en la tubería.
- b) Esta Norma Mexicana no considera la clasificación del material especificada en la Norma Internacional (Capítulo 7, tabla 1 y Subíndice 11.1); derivado a que se tienen que realizar una serie de ensayos a diferentes presiones, tiempos y temperaturas, con esta serie de datos se hace un análisis de acuerdo a lo indicado con la norma internacional ISO 9080 para conocer la resistencia mínima requerida (MRS) del compuesto de cada fabricante para posteriormente conocer el esfuerzo de diseño de acuerdo a lo indicado en la norma ISO 12162.
- c) Las unidades que se establecen en esta Norma Mexicana cumplen con la NOM-008-SCFI-2002 (véase capítulo 11 Bibliografía). Las unidades que se encuentran entre paréntesis se utilizan para fines prácticos.
- d) Esta Norma Mexicana no considera de la Norma Internacional el Apéndice B por que aplica para las conexiones y los Apéndices C–E derivado a que son informativos y sirven de guía para la determinación de especificaciones establecidas.
- e) Se remplazan las referencias a las normas internacionales por las normas mexicanas correspondientes, lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en el artículo 42 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Bibliografía

NOM-008-SCFI-2002	Sistema general de unidades de medida, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2002.
ASTM F 1483-2005	Standard Specification for Oriented Poly(Vinyl Chloride), PVC-O, Pressure Pipe.
ISO 3:1973	Preferred numbers--Series of preferred numbers.
ISO 1167-1:2006	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids—Determination of the resistance to internal pressure—Part 1: General method.
ISO 1167-2:2006	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids—Determination of the resistance to internal pressure—Part 2: Preparation of pipe test pieces.
ISO 1628-2:1998	Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers—Part 2: Poly(vinyl chloride) resins.
ISO 2507-1:1995	Thermoplastics pipes and fittings-Vicat softening temperature-Part 1: General test method.
ISO 2507-2:1995	Thermoplastics pipes and fittings-Vicat softening temperature-Part 2: Test conditions for unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) or chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) pipes and fittings and for high impact resistance poly (vinyl chloride) (PVC-HI) pipes.
ISO 3127:1994	Thermoplastics pipes-Determination of resistance to external blows - Round-the-clock method.
ISO 6259-2:1997	Thermoplastics pipes—Determination of tensile properties—Part 2: Pipes made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) and high-impact poly(vinyl chloride) (PVC-HI)
ISO 9080:2003	Plastics piping and ducting systems—Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials in pipe form by extrapolation.

ISO 9969:2007	Thermoplastics pipes—Determination of ring stiffness.
ISO 13844:2000	Plastics piping systems—Elastomeric—sealing—ring—type socket joints of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) for use with PVC-U pipes—Test method for leaktightness under negative pressure.
ISO 13845:2000	Plastics piping systems—Elastomeric—sealing—ring—type socket joints for use with unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) pipes—Test method for leaktightness under internal pressure and with angular deflection.
ISO 13846:2000	Plastics piping systems—End-load-bearing and non-end-load-bearing assemblies and joints for thermoplastics pressure piping—Test method for long-term leaktightness under internal water pressure.
ISO 16422:2006	Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the conveyance of water under pressure—Specifications.
UNE ISO 16422:2008	Tubos y uniones de poli(cloruro de vinilo) orientado (PVC-O) para conducción de agua a presión—Especificaciones.
NMX-K-543-CNCP-2014	INDUSTRIA QUÍMICA-DENTÍFRICO-DETERMINACIÓN DE ABRASIÓN-MÉTODO DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-K-543-1982)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece el método de prueba para determinar la abrasión en pastas o cremas, geles dentales, destinados a la limpieza dental.	
Concordancia con normas internacionales	
Esta Norma Mexicana no coincide con ninguna Norma Internacional por no existir Norma Internacional sobre el tema tratado.	
Bibliografía	
NMX-K-543-1982, Dentífricos—Determinación de abrasión, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 19 de abril de 1982.	
ISO-11609, Odontología-Cremas Dentales-Requerimientos, métodos de prueba y rotulado.	
NMX-K-540-CNCP-2013	INDUSTRIA QUÍMICA-DENTÍFRICO-DETERMINACIÓN DE FLUORURO-MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-K-540-1982).
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece los métodos de prueba para determinar fluoruros en pastas o cremas, geles y polvos dentales, destinados a la limpieza dental. Para la verificación de las especificaciones que se establecen en esta norma, se podrán aplicar cualquiera de los métodos descritos. Los fabricantes podrán utilizar métodos alternos en sus operaciones cotidianas. Para fines de verificación se podrá consultar al fabricante para confirmación de la metodología aplicable al producto en particular.	
Concordancia con normas internacionales	
Esta Norma Mexicana no coincide con ninguna Norma Internacional, por no existir Norma Internacional sobre el tema tratado.	
Bibliografía	
NMX-K-540-1982, Dentífricos-Determinación de Fluoruro, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 19 de abril de 1982.	

México, D.F., a 22 de mayo de 2014.- El Director General de Normas y Secretariado Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alberto Ulises Esteban Marina**.- Rúbrica.