

**ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA
CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.**



Para adquirir la norma completa favor de comunicarse a la Gerencia de Normalización:

Constitución # 50, col. Escandón, C.P. 11800, Deleg. Miguel Hidalgo

Tels. (0155) 52 73 19 91; Fax. (0155) 52 73 34 31

<http://www.onnce.org.mx>

correo electrónico: normas@mail.onnce.org.mx

FICHA TÉCNICA

FECHA: **Febrero, 2005**

NOMBRE GENÉRICO DEL PRODUCTO:	ANILLOS DE HULE PARA TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO
NORMAS APLICABLES (o las que las sustituyan)	NMX-C-412-1998-ONNCE "INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - ANILLOS DE HULE EMPLEADOS COMO EMPAQUE EN LAS JUNTAS DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO PARA DRENAJE EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO HERMÉTICO"

DEFINICIÓN: Elemento elastomérico, de hule natural y/o sintético, que se usa como empaque hermético y flexible en las juntas o uniones de las tuberías y elementos de concreto de sistemas de drenaje o alcantarillado sanitario, para conseguir su hermeticidad.

PRODUCTOS SELECCIONADOS

Esta norma mexicana establece las especificaciones que deben cumplir los anillos de hule empleados como empaque en las juntas de tuberías y elementos de concreto, incluyendo descargas domiciliarias, pozos de visita y registros utilizados en drenaje de alcantarillado sanitario o de aguas negras combinadas con aceites, solventes o fluidos especiales, en los sistemas de alcantarillado hermético

Especificación	Tolerancia
Dimensiones	En los anillos de hule de sección circular, se permiten tolerancias de 2 % y +3 % como máximo, en el diámetro de sección. Para secciones diferentes a la circular, las dimensiones a verificar y sus tolerancias deben ser especificadas de común acuerdo entre el fabricante de tubos y el fabricante de anillos
Tolerancias del diámetro efectivo	La tolerancia del diámetro efectivo del anillo debe estar comprendida entre -1 % y +2 % de la dimensión especificada en cada caso.
Densidad	Los anillos de hule deben tener una densidad máxima de 1,3 g/cm ³
De la unión	Todos los anillos de hule pegados deben presentar una resistencia en las uniones tal, que soporten un estiramiento del 100 % sin presentar ningún daño visible
Valores originales	
Dureza Shore A mínima en grados	35
Dureza Shore A máxima en grados	60
Resistencia mínima a la ruptura por tracción en MPa (kgf/cm²)	Tipo II= 9,0 (92) Tipo III= 8,0 (81)
Alargamiento mínimo a la ruptura en %	Tipo II= 300 Tipo III= 350

En la norma se indican los valores tras envejecimiento en estufa, envejecimiento en agua y envejecimiento en aceite.

Para adquirir la norma completa favor de comunicarse a la Gerencia de Normalización:

Constitución # 50, col. Escandón, C.P. 11800, Deleg. Miguel Hidalgo

Tels. (0155) 52 73 19 91; Fax. (0155) 52 73 34 31

<http://www.onncce.org.mx>

correo electrónico: normas@mail.onncce.org.mx

OTRAS NORMAS APLICABLES:

NMX-C-401-ONNCCE	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - TUBOS - TUBOS DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA - ESPECIFICACIONES.
NMX-C-402-ONNCCE	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - TUBOS - TUBOS DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA - ESPECIFICACIONES.
NMX T 024	DETERMINACIÓN DE LA DUREZA SHORE DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLOS EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX T 025	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA RUPTURA POR TRACCIÓN DEL ALARGAMIENTO EN EL MOMENTO DE LA RUPTURA DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLO EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX T 026	ENVEJECIMIENTO EN ESTUFA DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLO EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX T 027	DETERMINACIÓN DE LA VARIACIÓN DE VOLUMEN POR INMERSIÓN EN ACEITE DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLO EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX T 028	ENVEJECIMIENTO EN ACEITE DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLOS EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX T 029	DETERMINACIÓN DE LA DEFORMACIÓN PERMANENTE POR COMPRESIÓN CON ENVEJECIMIENTO SIMULTÁNEO EN ESTUFA, DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLO EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX T 030	DETERMINACIÓN DE LA VARIACIÓN DE VOLUMEN POR INMERSIÓN EN AGUA DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLO EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX T 031	INSPECCIÓN VISUAL DE LOS ANILLOS DE HULE USADOS COMO SELLO EN LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO.
NMX-Z-012/2	MUESTREO PARA LA INSPECCIÓN POR ATRIBUTOS - PARTE 2: MÉTODOS DE MUESTREO, TABLAS Y GRÁFICAS