

Tubería Preaislada Termducto PVC C40 - PVC C80 / CPVC C80

Descripción

Tubería con Aislamiento Térmico utilizada para la conducción de Agua Helada ó Caliente, conformada por una tubería central de PVC C40, C80 ó CPVC C80, diámetros desde 1/2" hasta 24". Aislamiento Térmico de Espuma de Isocianato Polimérico y Colado ECO 360-40 con densidad de 65 Kg/m3. Protección mecánica con tubería de PVC.

Las tuberías utilizadas en nuestro producto cumplen con la normatividad: NMX-E-145, NMX-W-224, ASTM D2241, ASTM D1784, NMX-E-181, ASTM D2846, ASTM D1785, ASTM F441.

AISLAMIENTO

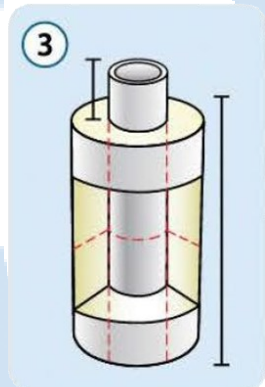
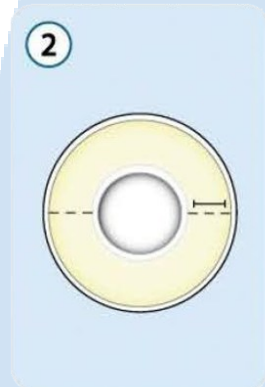
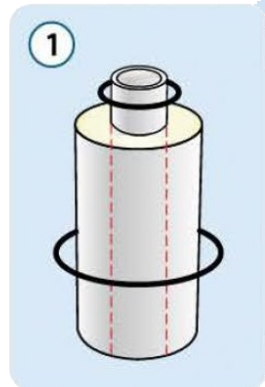
ISOCIANATO POLIMERICO

Coefficiente de Conductividad
0.1387 Btu-in/hr-ft²-°F 0.020 W/m.k

Densidad de Fabricación
4.057 Lbs/Ft³ 75 kg/m³

Estabilidad Dimensional
(-22°F/194°F) -30°C / 90°C

Celdas Cerradas
95%



1 Diámetros		2 Espesor y Presión			3 Longitudes		Cementos Limpiadores	
Tubería Central (inch)	Camisa Exterior (inch)	Espesor de Aislamiento (inch)	Máx. Presión de Trabajo (psi)		Longitud del Tubo (mts)	Longitud de la espiga* (cm)	Cem	Limp
			CED. 40	CED. 80			PVC Schd 40/80	PVC Schd 40/80
1/2"	3"	0.978	600	850	6	6		
3/4"	3"	0.873	480	690	6	6		
1"	3"	0.740	450	630	6	6		
1 1/4"	4"	1.286	370	520	6	6		
1 1/2"	4"	1.166	330	470	6	10		
2"	6"	1.824	280	400	6	10		
2 1/2"	6"	1.574	300	420	6	12		
3"	6"	1.262	260	350	6	12		
4"	8"	1.589	220	320	6	15		
6"	10"	1.412	180	280	6	15		
8"	12"	1.731	160	250	6	20		
10"	14"	1.416	140	230	6	20		
12"	16"	1.460	130	230	6	20		
14"	18"	1.996	130	220	6	25		
16"	20"	2.000	130	220	6	25		
18"	24"	3.402	130	220	6	30		
20"	24"	2.559	120	220	6	30		
24"	30"	3.505	120	210	6	30		

Descripción de Prueba y Norma

DENSIDAD

NMX-C-126-ONNCCE-2010

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

NMX-C-181-ONNCCE-2010

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

NMX-C-210-ONNCCE-2013

CELDA CERRADAS

NMX-C-228-ONNCCE-2013

Todos los métodos de prueba realizadas al producto son realizados bajo la norma NOM-018-ENER-1997. Bajo la responsabilidad del laboratorio certificado "LABORATORIO NOVIDESA" con pruebas certificadas por EMA.

Temperatura de operación máxima 73* (23°C)

*Varía según el tipo de conexión que utilice.





Certificación Mexicana, S.C.

Retorno 13 de Jesús Galindo y Villa No. 21 Colonia Jardín Balbuena, C.P. 15900, Delegación Venustiano Carranza, Ciudad de México

Otorga el presente

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

a:

Empresa Mexicana de Manufacturas, S. A. de C. V. EMMSA

Apodaca Blvd. Carlos Salinas de Gortari Km 9.9, Zona Industrial, Apodaca, Nuevo León, México, C. P. 66600	Plantas: Monterrey Carretera a Villa de García Km 2.5, Parque Industrial Diamante Bodega 5 Col. El Palmar, Santa Catarina, Nuevo León, México, C. P. 66650	León Camino a CONALEP núm. 101, interior 7, Fraccionamiento Ciudad Industrial, León, Guanajuato, México, C. P. 37490
Los Mochis Calle de la Agricultura No.1298 Nte, Parque Ecológico Industrial, Los Mochis, Sinaloa, México, C. P. 81256	Mérida Calle 60 Diagonal No. 495 x 59 y 61, Col. Parque Industrial Yucatán, Mérida, Yucatán, México, C. P. 97300	

Por haber implementado y mantener un Sistema de Gestión de la Calidad de conformidad con:

NMX-CC-9001-IMNC-2015

ISO 9001: 2015

Sistema de Gestión de la Calidad - Requisitos

Alcance de la Certificación:

Fabricación de tubos y conexiones de PVC y CPVC rígido.

- Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea sanitaria para uso en descargas sanitarias, descargas pluviales, conducción de desechos y ventilación.
- Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea hidráulica series métrica e inglesa, agua a presión para redes de agua potable, agua tratada, agua residual y sistemas de riego.
- Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea alcantarillado sanitario y pluvial series métrica e inglesa.
- Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Cédula 40 y 80 para abastecimiento de agua a presión y uso industrial.
- Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea Conduit para protección de cables eléctricos, telefónicos y fibra óptica.
- Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) Clorado (CPVC) para la conducción de agua caliente y fría sistema CTS.
- Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) Clorado (CPVC) para la aplicación industrial sistema IPS.
- Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea Sanitaria.
- Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea Alcantarillada.
- Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea Conduit.
- Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) línea Hidráulica Cedula 40.
- Fabricación y ensamble de conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) Clorado (CPVC) para plantas de tratamiento de aguas residuales.

El presente Certificado es válido en el período de:

26 de julio de 2018 al 25 de julio de 2021

Fecha de emisión: 26 de julio de 2018

Ing. Roberto Vargas Soto
Director General



IAF: 14

ema
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 18/10



Certificación Mexicana, S.C.

Retorno 13 de Jesús Galindo y Villa No. 21, Col. Jardín Balbuena, Del. Venustiano Carranza, Ciudad de México, C. P. 15900

Otorga el presente

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

A la empresa:

EMMSA

Empresa Mexicana de Manufacturas, S.A. de C.V

Planta Apodaca

Fabricante con domicilio en:

Carlos Salinas de Gortari Km. 9,9, Zona Industrial, Apodaca, Nuevo León, C.P. 66600

Al producto:

Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo Clorado) (CPVC) para sistemas de distribución de agua caliente y fría, clase C o Tipo CTS, en los diámetros de 13, 19, 25 mm RD's 11 y 13.5; 32, 38 y 50 mm RD 11, cuyas condiciones máximas de operación son temperatura de 82 °C y presión de trabajo de 0,7 MPa (7Kgf/cm²).

Por el cumplimiento a la norma:

NMX-E-181-CNCP-2016

"Industria del Plástico - tubos y conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo Clorado) (CPVC) para sistemas de distribución de agua caliente y fría - Especificaciones y Métodos de prueba"

Opción 4 (vigencia indefinida): muestreo y ensayos al producto más sistema de gestión de calidad

Visitas de vigilancia anuales*

Vigente a partir del 1 de marzo de 2018

Ciudad de México a 1 de marzo de 2018

Ing. Roberto Vargas Soto
Director General



CERTIFICACIÓN MEXICANA, S.C.

Otorga el presente

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

a la empresa:

Cresco, S.A. de C.V.

Planta Monterrey

Parque Industrial Diamante, Carretera a García Km. 2.5, Nave 5, Colonia El Palmar, Santa Catarina, N. L.
México, C.P. 66350.

Al producto:

Tubería de poli(cloruro de vinilo) (PVC) sin plastificante usadas en
sistemas de sanitarios, Tipo III, en los diámetros de: 50, 75, 110, 160 y
200 mm.

Por el cumplimiento a la norma:

NMX-E-199/1-CNCP-2005

**"Industria del plástico - Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) sin plastificante usados en la construcción de
sistemas sanitarios - Especificaciones"**

Opción 2 de certificación

Válido en el período de:

24 de Septiembre de 2013 al 23 de Septiembre de 2016

México, D.F. a 24 de Septiembre de 2013

Ing. Roberto Vargas Soto
Director General



Número de acreditación asignado: Clave: 03/10
Vigencia de acreditación: a partir del 07/sep/2010

Hoja Técnica Colado 360-40 e Isocianato Polimérico

Descripción

Nuestro sistema de dos componentes: ISOCIANATO POLIMERICO y COLADO 360-40 E, normalmente identificados como Componente "A" y Componente "B", es un sistema 100% ECOLOGICO, libre de CFC's y HCFC's, el cual, no daña la capa de Ozono ya que cuenta con un GWP (Potencial Calentamiento Global) = 0, ODP(Potencial Agotamiento Ozono) = 0 y es un producto libre de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles), por lo que está catalogado por la SEMARNAT como un Agente de Expansión 100% Ecológico cumpliendo con los Protocolos de Montreal y Kyoto.

Nuestro Sistema está diseñado para ser utilizado en la producciones de espuma de poliuretano rígida en maquina, para operaciones de colado o vaciado con excelentes características de flujo, estabilidad dimensional, celdas muy finas y muy buena adherencia sobre lámina o cualquier superficie limpia.

Aplicaciones

Las principales aplicaciones o usos de estos sistemas son en el colado o vaciado de espuma de poliuretano para aislamiento térmico de puertas, muebles o aparatos para refrigeración y/o congelación, así como en refrigeradores domésticos, en conservadores de hielo, refrescos, etc. Otras aplicaciones son en la fabricación de paneles, placas y medias cañas, para aislamiento térmico de frigoríficos, tuberías, así como en uso marino en boyas de flotación



Características

Unidades	Colado 360-40	Isocianato	Método de Ensayo
(*) Envases originales sellados almacenados en lugar seco y a la temperatura recomendada.			
Polimérico			
APARIENCIA	AMBAR	OSCURO	VISUAL
Contenido NCO	%	30.2 – 31.5	ASTM D 5155
VISCOSIDAD	Cps a 25°C	170 – 250	ASTM D 488
PESO ESPECIFICO	Gr/cm ³	1.23	ASTM D 891
TEMP. DE ALMACENAJE	°C	10 – 35	

Relación de uso:

	Colado 360-40 E	Isocianato Polimérico
En Peso	100	118
En Volumen	100	100
Ensayo de laboratorio (Componentes a 25°C) Y mezcla con agitador mecánico a 2500 rpm.		Tiempo (seg)
Tiempo de Cremado		26 - 30
Tiempo de hilo		100 - 140
Tiempo libre al tacto		160 - 200
Densidad libre de Espumado (kg/m ³)		38.0 - 42.0

Reactividad:

Los datos se refieren a la prueba de laboratorio realizado con los componentes a una temperatura de 25 ° C, espumado a mano con agitador mecánico a 2500 rpm en las instalaciones de Máxima Dimensión S.A. de C.V. Los valores reportados varían dependiendo del proceso. Datos a 500 msnm.

Propiedades Típicas de la Espuma

Unidades		Limites	Método de Prueba
Densidad Empacada Típica	Kg/m3	55— 65	NMX-C-126-1982
Contenido celdas cerradas	%	>94	ASTM D 2856
Conductividad Térmica	W / °C m	0.0220	NMX-C-181-1984
Inicial			
Estabilidad Dimensional 1 semana a -20°C	% Vol	<0.6%	UNI 809
Resistencia a la Compresión	psi	42	UNI 6350
Permeabilidad al Vapor de Agua	ng/Pa s m	0.1	NMX-C-210-1984

*Las propiedades típicas de la Espuma **NO** deben de ser tomadas como especificaciones.



Reactividad:

La calidad de la espuma obtenida depende del buen mezclado de los componentes "A" y "B", y de la dosificación correcta de los componentes en el equipo de inyección, por lo que Máxima Dimensión S.A. de C.V. no se hace responsable de ninguna falla presentada en la calidad de la espuma que pudiera derivar en una mala calidad de los productos finales.

Las condiciones de operación sugeridas son:

Temperatura ideal de la Resina: 25-30°C

Temperatura ideal del Isocianato: 25 – 30°C

Presión de Trabajo: 1200 – 1500 psi

Temperatura de los sustratos: máximo 40°C (rango 35-40°C). Los sustratos deben estar secos y libres de grasa/suciedad/polvo para tener una buena adhesión con el poliuretano.

Alguna de las fallas más comunes presentadas por un mal mezclado o por una inadecuada dosificación de los componentes son:

- . **Mala adherencia en el sustrato**
- . **Fallas de post-expansión**
- . **Bajo rendimiento**
- . **Encogimiento de la espuma**
- . **y en general deterioro de todas las propiedades.**

Recomendaciones de Almacenamiento

El sistema COLADO 360-40 E es un producto higroscópico, por lo tanto, debe ser protegido de la humedad, manteniendo perfectamente cerrados los recipientes que lo contienen cuando no estén en uso. En rangos de temperatura de 20 a 25°C la vida del producto en almacenamiento es de 3 meses.

NOTA: Almacenados en los tambores originales sellados y en un lugar seco a la temperatura recomendada.

Datos de Seguridad

Las Hojas de Datos de Seguridad del Producto pueden obtenerse a través de Máxima Dimensión S.A. de C.V., y permiten ayudar a los clientes a satisfacer aun mejor sus necesidades de seguridad, manipulación y desecho de residuos, así como las que puedan estipular las reglamentaciones locales en materia de seguridad e higiene.

AVISO:

La información y los datos que aparecen en este documento no deben ser tomados como especificaciones de venta. Las propiedades del producto pueden cambiar sin previo aviso. Este documento no da pie a ninguna responsabilidad, autorización o garantía. El cliente se responsabiliza por determinar si los productos son apropiados para su uso, además, debe asegurarse que el lugar de trabajo y las practicas en el manejo de desechos cumplan con las leyes y otras disposiciones gubernamentales.

