

Ficha Técnica

Manguera Aislante

Producto Categoría	Descripción y aplicación
Formas primarias (formas extruidas)	
Tubería	Disponibles como Clase O y Clase 1 y comprenden varios tamaños en términos de espesor de pared, diámetro interior y exterior y densidad para aislar tubos de cobre o acero utilizados principalmente para: - • Acondicionadores de aire y refrigeradores domésticos; Acondicionadores de aire industriales como los utilizados en hoteles, aeropuertos, hospitales, oficinas, determinadas fábricas de productos electrónicos, complejos comerciales, instalaciones mineras subterráneas, estaciones de tren, astilleros, barcos, estadios interiores, salas de exposiciones y otras propiedades comerciales; • Refrigeradores industriales y líneas de refrigerante como los que utilizan los fabricantes de alimentos congelados, los hipermercados y los productores de gas licuado; sistemas de tuberías de agua caliente o fría, como los que se utilizan en buques de transporte, fábricas con sistemas de refrigeración o calefacción, hoteles, aeropuertos, hospitales, oficinas, determinadas fábricas de electrónica, complejos comerciales, instalaciones mineras subterráneas, estaciones de tren, astilleros, barcos, estadios interiores, salas de exposiciones y otras propiedades comerciales. • Como empuñaduras de goma para equipos deportivos y como juguetes.

DATOS DEL PRODUCTO



FLOWERS C.H es un material de espuma de nitrilo elastomérico flexible y liviano diseñado principalmente para aislamiento térmico.

FLOWERS C.H el aislamiento es de color negro y está disponible en forma de tubería o de lámina. El tubo flexible extruido está especialmente diseñado para adaptarse a los diámetros estándar de tubos de acero y cobre. Las hojas están disponibles en tamaños estándar precortados o en rollos.

FLOWERS C.H La estructura de celda cerrada expandida proporciona una barrera de vapor eficiente para prevenir la condensación o la formación de escarcha en los sistemas de enfriamiento, agua helada y líneas de refrigeradores.

FLOWERS C.H también retarda la pérdida de calor para plomería y calefacción de agua caliente, tuberías de temperatura dual y sistemas solares. Protege las tuberías de la corrosión y actúa como amortiguador de vibraciones.

FLOWERS C.H Su flexibilidad inherente lo hace ideal para el aislamiento de grandes superficies como tanques, recipientes

de forma irregular, conductos de aire y tuberías de gran diámetro.

Las propiedades físicas promedio anteriores son valores obtenidos de acuerdo con métodos de prueba aceptados.

A -40°C FLOWERS C.H El aislamiento de celda cerrada se endurece y, a medida que la temperatura desciende por debajo de -40°C , se vuelve cada vez más frágil; sin embargo, esta característica de endurecimiento no afecta la eficiencia térmica o la permeabilidad al vapor de agua. El método estándar de clasificación de incendios de pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio es una medida de un material para propagar la llama en comparación con un estándar conocido y no pretende reflejar los peligros presentados por este o cualquier otro material en condiciones reales de incendio.



PROPIEDAD FISICA MEDIA	CLASIFICACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA
Estructura celular	Celda muy finamente cerrada	-
Densidad (kg / m ³)	70-90	ASTM D1667
Conductividad Térmica / Media Temperatura a 10°C	$\leq 0.04 \text{ W / m}^{\circ}\text{C}$ ($\leq 0.0346 \text{ Kcal / mh}^{\circ}\text{C}$)	ASTM C518
Límites de temperatura $^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} - +105^{\circ}\text{C}$	ASTM C534
Estabilidad térmica (% de contracción) 7 días - 200°F 7 días - 220°F	$\leq 4.5 / \leq 5.5$	-
Resistente al fuego	Clase 0 / Clase 1 Autoextinguible / VO, 5VA	BS 476 Parte 6 / BS 476 Parte 7 ASTM D-635 / UL 94
Toxicidad	4.9	NES 713
Absorción de agua (% W / W)	≤ 4.37	ASTM C272
Permeabilidad al vapor de agua Kg // Pasm	0,29 ug.m / Nh / 8.17×10^{-14}	ASTM E96
Clima y ultravioleta	Sin crecimiento de hongos	-
Resistencia al moho	Bueno	-
Resistencia al ozono	Excelente	ASTM D1171
Resistencia química	Bueno	-
Olor	Despreciable	-
Flexibilidad	Excelente	-
Alargamiento	Excelente	-
Proceso de manufactura	Sin CFC, amianto, Cloro, Fibra	-