



Furoseal[®] S.A. DE C.V.

Su solución a problemas de Sellado

110

SLMEX CINTA SELLADORA DE BRIDAS Y TAPAS

SEALMEX permite fabricar juntas en campo en las dimensiones deseadas, sin herramientas y sin dispositivos especiales, para ello únicamente se selecciona el tamaño adecuado de cinta SEALMEX y se adhiere a la brida. Es versátil, segura y además, no contamina y nunca envejece, por lo cual es apropiada para productos en procesos sanitarios. SEALMEX es un material flexible y esponjoso, se amolda a las irregularidades del equipo y al ser comprimido, forma una junta o empaquetadura de PTFE capaz de resistir altas temperaturas, presiones y productos químicos.



Características Generales						Propiedades Físico-mecánicas																																																																																									
➤ Contenido: ❖ PTFE de baja densidad ➤ Temperatura de operación: ❖ Rango: -240 °C a 260°C (-400 a 500 °F) ❖ Fusión: 327 °C ➤ Química: ❖ Inerte ➤ Presentaciones:						➤ Mínima compresión de apriete (según medida): ❖ 3 mm: 75 kg/cm² (1050 psi) ❖ 5 mm: 100 kg/cm² (1400 psi) ❖ 10 mm: 125 kg/cm² (1750 psi) ❖ 13 mm: 150 kg/cm² (2100 psi) ➤ Relajación sin presión: ❖ 40 % ➤ Resistencia a la tracción: ❖ 1.4 kgf/mm² (2000 psi) ➤ Presión aplicable: ❖ Gas: 20 kg/cm² ❖ Líquido: 50 kg/cm² ❖ Vacío: Hasta 2000 psi ➤ Conductividad térmica: ❖ 0.03 Kcal/hm°C ➤ pH de operación: ❖ 0 a 14 ➤ Requerimientos de torque:																																																																																									
MEDIDAS <table><tr><td>1/8"</td><td>3 mm</td><td>100 ft</td><td>30 m</td><td>1000 ft</td><td>300 m</td></tr><tr><td>3/16"</td><td>5 mm</td><td>76 ft</td><td>23 m</td><td>760 ft</td><td>230 m</td></tr><tr><td>1/4"</td><td>6 mm</td><td>50 ft</td><td>15 m</td><td>500 ft</td><td>150 m</td></tr><tr><td>3/8"</td><td>10 mm</td><td>26 ft</td><td>8 m</td><td>260 ft</td><td>80 m</td></tr><tr><td>1/2"</td><td>13 mm</td><td>16 ft</td><td>5 m</td><td>160 ft</td><td>50 m</td></tr><tr><td>5/8"</td><td>16 mm</td><td>16 ft</td><td>5 m</td><td>160 ft</td><td>50 m</td></tr><tr><td>3/4"</td><td>19 mm</td><td>16 ft</td><td>5 m</td><td>160 ft</td><td>50 m</td></tr><tr><td>1"</td><td>25 mm</td><td>16 ft</td><td>5 m</td><td>160 ft</td><td>50 m</td></tr></table> ➤ Selección de tamaños						1/8"	3 mm	100 ft	30 m	1000 ft	300 m	3/16"	5 mm	76 ft	23 m	760 ft	230 m	1/4"	6 mm	50 ft	15 m	500 ft	150 m	3/8"	10 mm	26 ft	8 m	260 ft	80 m	1/2"	13 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m	5/8"	16 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m	3/4"	19 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m	1"	25 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m	<table><tr><th>MEDIDAS DISPONIBLES (ANCHO X ESPESOR)</th><th>PRESION APLICABLE</th><th>ANCHO Y ESPESOR (CON APRIETE)</th><th>MINIMA PRESION DEL APRIETE</th></tr><tr><td>3 mm X 1.5 mm</td><td>50 Kg/cm²</td><td>5 mm x 0.3 A 0.4 mm</td><td>75 Kg/cm² 1050 psi</td></tr><tr><td>5 mm X 2.5 mm</td><td>50 Kg/cm²</td><td>8 mm x 0.5 A 0.6 mm</td><td>100 kg/cm² 1400 psi</td></tr><tr><td>7 mm X 3.5 mm</td><td>20 Kg/cm²</td><td>10 mm x 0.7 A 0.7 mm</td><td>125 kg/cm² 1750 psi</td></tr><tr><td>10 mm X 4 mm</td><td>20 Kg/cm²</td><td>14 mm x 0.8 A 0.8 mm</td><td>125 kg/cm² 1750 psi</td></tr><tr><td>13 mm X 5 mm</td><td>20 Kg/cm²</td><td>19 mm x 1.1 A 1.1 mm</td><td>150 Kg/cm² 2100 psi</td></tr><tr><td>16 mm X 6 mm</td><td>20 Kg/cm²</td><td>22 mm x 1.5 A 1.9 mm</td><td>150 Kg/cm² 2100 psi</td></tr><tr><td>19 mm X 7 mm</td><td>20 Kg/cm²</td><td>28 mm x 1.8 A 2.3 mm</td><td>150 Kg/cm² 2100 psi</td></tr><tr><td>25 mm X 8 mm</td><td>20 Kg/cm²</td><td>33 mm x 2.0 A 2.5 mm</td><td>150 Kg/cm² 2100 psi</td></tr></table>						MEDIDAS DISPONIBLES (ANCHO X ESPESOR)	PRESION APLICABLE	ANCHO Y ESPESOR (CON APRIETE)	MINIMA PRESION DEL APRIETE	3 mm X 1.5 mm	50 Kg/cm²	5 mm x 0.3 A 0.4 mm	75 Kg/cm² 1050 psi	5 mm X 2.5 mm	50 Kg/cm²	8 mm x 0.5 A 0.6 mm	100 kg/cm² 1400 psi	7 mm X 3.5 mm	20 Kg/cm²	10 mm x 0.7 A 0.7 mm	125 kg/cm² 1750 psi	10 mm X 4 mm	20 Kg/cm²	14 mm x 0.8 A 0.8 mm	125 kg/cm² 1750 psi	13 mm X 5 mm	20 Kg/cm²	19 mm x 1.1 A 1.1 mm	150 Kg/cm² 2100 psi	16 mm X 6 mm	20 Kg/cm²	22 mm x 1.5 A 1.9 mm	150 Kg/cm² 2100 psi	19 mm X 7 mm	20 Kg/cm²	28 mm x 1.8 A 2.3 mm	150 Kg/cm² 2100 psi	25 mm X 8 mm	20 Kg/cm²	33 mm x 2.0 A 2.5 mm	150 Kg/cm² 2100 psi
1/8"	3 mm	100 ft	30 m	1000 ft	300 m																																																																																										
3/16"	5 mm	76 ft	23 m	760 ft	230 m																																																																																										
1/4"	6 mm	50 ft	15 m	500 ft	150 m																																																																																										
3/8"	10 mm	26 ft	8 m	260 ft	80 m																																																																																										
1/2"	13 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m																																																																																										
5/8"	16 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m																																																																																										
3/4"	19 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m																																																																																										
1"	25 mm	16 ft	5 m	160 ft	50 m																																																																																										
MEDIDAS DISPONIBLES (ANCHO X ESPESOR)	PRESION APLICABLE	ANCHO Y ESPESOR (CON APRIETE)	MINIMA PRESION DEL APRIETE																																																																																												
3 mm X 1.5 mm	50 Kg/cm²	5 mm x 0.3 A 0.4 mm	75 Kg/cm² 1050 psi																																																																																												
5 mm X 2.5 mm	50 Kg/cm²	8 mm x 0.5 A 0.6 mm	100 kg/cm² 1400 psi																																																																																												
7 mm X 3.5 mm	20 Kg/cm²	10 mm x 0.7 A 0.7 mm	125 kg/cm² 1750 psi																																																																																												
10 mm X 4 mm	20 Kg/cm²	14 mm x 0.8 A 0.8 mm	125 kg/cm² 1750 psi																																																																																												
13 mm X 5 mm	20 Kg/cm²	19 mm x 1.1 A 1.1 mm	150 Kg/cm² 2100 psi																																																																																												
16 mm X 6 mm	20 Kg/cm²	22 mm x 1.5 A 1.9 mm	150 Kg/cm² 2100 psi																																																																																												
19 mm X 7 mm	20 Kg/cm²	28 mm x 1.8 A 2.3 mm	150 Kg/cm² 2100 psi																																																																																												
25 mm X 8 mm	20 Kg/cm²	33 mm x 2.0 A 2.5 mm	150 Kg/cm² 2100 psi																																																																																												
<table><tr><th>ANCHO DE SELLADO</th><th>TAMAÑO RECOMENDADO</th></tr><tr><td>1/8" – 1/8"</td><td>1/8" (3 mm)</td></tr><tr><td>5/16" 3/8"</td><td>3/16" (5 mm)</td></tr><tr><td>7/16" – 5/8"</td><td>1/4" (6 mm)</td></tr><tr><td>3/4" – 1"</td><td>3/8" (10 mm)</td></tr><tr><td>1 1/8" – 1 1/2"</td><td>1/2" (13 mm)</td></tr><tr><td>15/8" – 2"</td><td>5/8" (16 mm)</td></tr><tr><td>2" - 2 1/2"</td><td>3/4" (19 mm)</td></tr><tr><td>2 1/2"</td><td>1" (25 mm)</td></tr></table>						ANCHO DE SELLADO	TAMAÑO RECOMENDADO	1/8" – 1/8"	1/8" (3 mm)	5/16" 3/8"	3/16" (5 mm)	7/16" – 5/8"	1/4" (6 mm)	3/4" – 1"	3/8" (10 mm)	1 1/8" – 1 1/2"	1/2" (13 mm)	15/8" – 2"	5/8" (16 mm)	2" - 2 1/2"	3/4" (19 mm)	2 1/2"	1" (25 mm)																																																																								
ANCHO DE SELLADO	TAMAÑO RECOMENDADO																																																																																														
1/8" – 1/8"	1/8" (3 mm)																																																																																														
5/16" 3/8"	3/16" (5 mm)																																																																																														
7/16" – 5/8"	1/4" (6 mm)																																																																																														
3/4" – 1"	3/8" (10 mm)																																																																																														
1 1/8" – 1 1/2"	1/2" (13 mm)																																																																																														
15/8" – 2"	5/8" (16 mm)																																																																																														
2" - 2 1/2"	3/4" (19 mm)																																																																																														
2 1/2"	1" (25 mm)																																																																																														

Todo lo escrito en este documento, son las expresiones de opinión que creemos son precisas y confiables, pero son presentadas sin garantía o responsabilidad de nuestra parte, cualquiera que desee usar las recomendaciones contenidas en esta publicación técnica de procedimiento o productos mostrados, primero deberá satisfacerse el mismo que las recomendaciones son adecuadas para ser usadas y tomar todas las medidas de seguridad sobre los estándares de salud.



Furoseal[®] S.A. DE C.V.

Su solución a problemas de Sellado

Aplicaciones	Beneficios
❖ Equipo de vidrio o cerámica: trabajos de bajo torque en espárragos. ❖ Vapor saturado. ❖ Trabajo en ductos ❖ Bridas con y sin ranuras de bombas y compresores. ❖ Cambiador de calor. ❖ Tapas de ventanilla depósitos químicos. ❖ Sistemas hidráulicos y neumáticos. ❖ Sellado de bridas con aplicaciones corrosivas. ❖ Bridas de válvulas. ❖ Entradas de hombre. ❖ Empaques convencionales no disponibles o sin inadecuados.	❖ No hay desperdicio. ❖ Se eliminan grandes inventarios de láminas y empaquetaduras. ❖ Tiempo de instalación mínimo. ❖ Eliminación de trazo y corte de juntas. ❖ Ahorro de costos considerable al eliminar el almacenaje de diferentes diámetros de juntas.
Instalación	
1. Cortar con la longitud de SEALMEX que cubra el perímetro de la cara a sellar más una pequeña longitud para cruzar los extremos. 2. Quitar una pequeña parte de la cinta protectora del adhesivo al tiempo que se adhiere la cinta SEALMEX a la cara del equipo a sellar, continuar con este proceso y al finalizar cruzar los extremos de la cinta SEALMEX 3. Colocar la contra brida o tapa del equipo y apretar.	

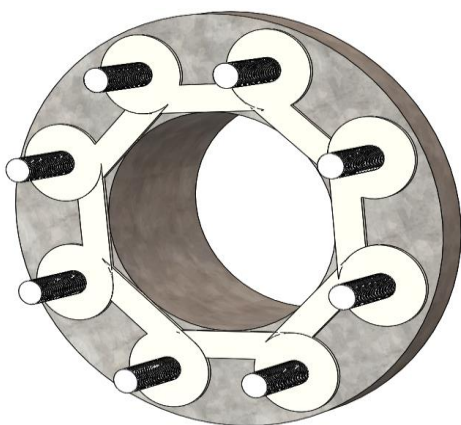


Fig. 1.- Acomodo de Junta en Bridas Circulares

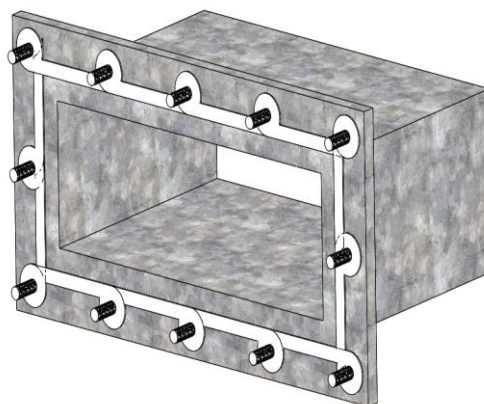


Fig. 2.- Acomodo de Junta en Bridas Cuadradas

Todo lo escrito en este documento, son las expresiones de opinión que creemos son precisas y confiables, pero son presentadas sin garantía o responsabilidad de nuestra parte, cualquiera que desee usar las recomendaciones contenidas en esta publicación técnica de procedimiento o productos mostrados, primero deberá satisfacerse el mismo que las recomendaciones son adecuadas para ser usadas y tomar todas las medidas de seguridad sobre los estándares de salud.