

Technical Construction

SILICONES



CATÁLOGO

de los elementos de sellado
y componentes

1. Elementos de sellado de silicona.....	02
1.1. Juntas de silicona para termocámaras, generadores de humo, cámaras climáticas, refrigeradores y cubas de cocción.....	02
1.2. Anillos de sellado para cortadoras al vacío, masajeadores y autoclaves.....	04
1.3. Anillos de caucho y silicona de sección redonda/cuadrada.....	06
2. Anillos (manguitos) de freno de la cáscara para clips, jeringas, twisters.....	06
3. Juntas de sellado de silicona (rejillas) para termoformadores.....	08
4. Juntas de vástago y pistón, escobillas.....	10
5. Juntas neumáticas (inflables) de silicona.....	11
6. Tubos de silicona para líneas de llenado y dosificación.....	13
7. Productos moldeados de silicona, poliuretano y diversos tipos de plástico. ...	13
8. Placas de silicona para equipos de sellado.....	15
9. Juntas para intercambiadores de calor de placas.....	16

1. Elementos de sellado de silicona.

1.1. Juntas de silicona para termocámaras, generadores de humo, cámaras climáticas, refrigeradores y cubas de cocción.

Sociedad Limitada "TCS Silicones" es una empresa de fabricación de Ucrania en el campo de la fabricación de productos técnicos de silicona, caucho y otros elastómeros. Producimos diferentes tipos de juntas: simples (redondas, cuadradas) y complejas (figuradas) de caucho de silicona resistente al calor y de grado alimenticio, que se utilizan para hermetizar y sellar los nodos de equipos farmacéuticos y otros.

Las juntas de sellado para cámaras de refrigeración se fabrican de caucho convencional (-30...+90°C), y de silicona (-40...+250°C), así como individualmente para cada cliente y su equipo.

Le ofrecemos una amplia gama de juntas de silicona resistente al calor y de grado alimenticio para su equipo:

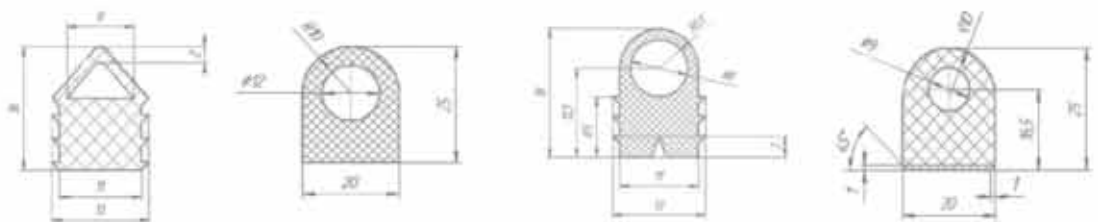
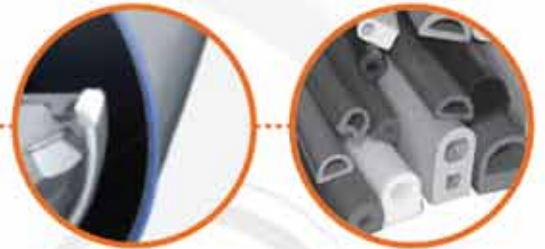


- MAUTING;
- REX-POL;
- FESSMANN;
- AUTOTHERM;
- TRAVALINI;
- NESS;
- DykoTechnik;
- Kerres;
- JUGEMA

1. 2. Anillos de sellado para cortadoras al vacío, masajeadores y autoclaves.

- Juntas y anillos de sellado para cortadoras al vacío:

- Kramer Grebe;
- ALPINA;
- KILIA;
- LASKA;
- Voronezh No.1, No.2, No.3;
- NOWICKI.



1. 3. Anillos de caucho y silicona de sección redonda/cuadrada.

Materiales usados: Silicona, AGR (resistente al aceite y gasolina), TFAAR (resistente a temperaturas, frío, ácidos y álcalis), caucho de grado alimenticio.



2. Anillos (manguitos) de freno de la cáscara para clips, jeringas, twisters.

- HANDTMANN;
- Vemag;
- REX;
- Frey;
- KOMPO;
- Alphina;
- TECHNOPACK;
- Poli-Clip, etc.





Los anillos están fabricados de poliuretano. Diferentes durezas son posibles:

- 50 Shore A – suave, bien probada en el relleno de la cáscara natural;
- 70 Shore A – dureza media, trabaja establemente con la cáscara natural y la artificial (poliamida);
- 90 Shore A – sólida, más a menudo utilizado para el relleno de la cáscara artificial.

Los anillos (manguitos) de freno están en stock y también pueden ser fabricados bajo pedido. Se fabrican en gama estándar desde 0,8 mm hasta 50 mm, así como según el pedido individual del cliente según la muestra. En promedio, la producción toma de 10 a 15 días hábiles.

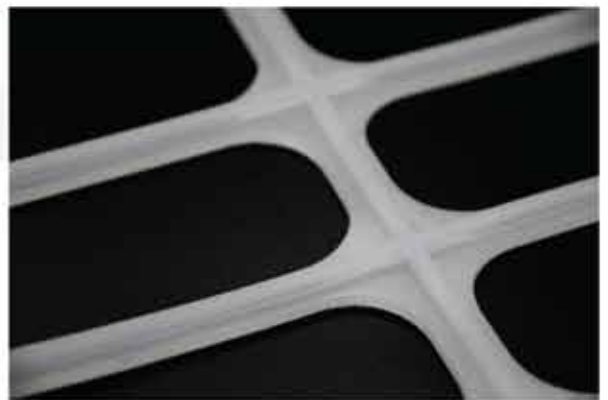
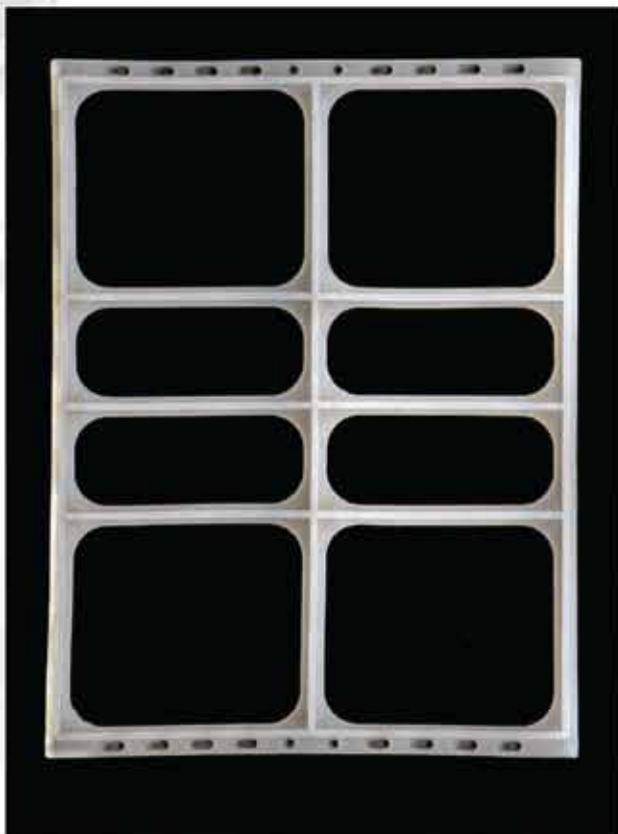
Dado que nuestra empresa se dedica a la sustitución de importaciones de piezas de repuesto originales para equipos de la industria alimentaria, nuestro objetivo principal es producir piezas de repuesto a precios aceptables con una calidad no inferior a la original, lo que reducirá el costo de reparación y mantenimiento de equipos.

3. Juntas de sellado de silicona (rejillas) para termoformadores (maquinas de vacío).

El equipo termoformador, que permite producir envases al vacío y envases en un ambiente modificado con gas, una película, es bastante popular en Ucrania. Sin embargo, incluso el producto de la más alta calidad, tarde o temprano, requiere el reemplazo de algunas piezas, dañadas o desgastadas.

La empresa "TCS Silicones" S.L. ofrece rejillas para termoformadores fabricadas de materiales seguros y respetuosos con el medio ambiente, que también se distinguen por:

- firmeza;
- fiabilidad;
- durabilidad;
- resistencia a las influencias mecánicas, químicas y atmosféricas;
- resistencia al desgaste;
- resistencia al calor;
- facilidad de uso.



“TCS Silicones” S.L. permite tanto comprar un producto terminado como fabricarlo a petición, de acuerdo con los parámetros proporcionados por el comprador. Todos los productos de la empresa cumplen plenamente los requisitos de calidad del nivel europeo y serán suministrados a tiempo.














































La empresa “TCS Silicones” S.L. ofrece la siguiente nomenclatura de rejillas:

- **Webomatic;**
- **Ulma;**
- **Tiromat;**
- **Dixie Union;**
- **CFS;**
- **Multivac.**

También estaremos encantados de ayudarle a elegir una rejilla perfecta sólo para su modelo del termoformador.



4. Juntas de vástago y pistón, escobillas.

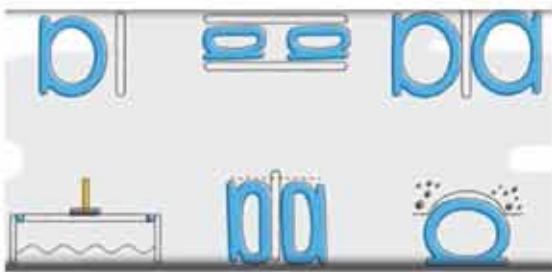
LISTA DE JUNTAS					LISTA DE JUNTAS					LISTA DE JUNTAS				
CÓDIGO	NOMBRE DEL PRODUCTO	DIBUJO	USO	MATERIAL	CÓDIGO	NOMBRE DEL PRODUCTO	DIBUJO	USO	MATERIAL	CÓDIGO	NOMBRE DEL PRODUCTO	DIBUJO	USO	MATERIAL
KO	Anillo de sellado		Pistón Vástago	NBR	K16	Junta compacta del pistón		Pistón	NBR NBR POM	K33	Junta del vástago		Vástago	NBR NBR POM
KX	Anillo de sellado		Pistón Vástago	NBR	K17	Junta del pistón		Pistón	NBR PTFE	K34	Junta del vástago		Vástago	NBR NBR TPE POM
K01	Junta del vástago		Vástago	NBR	K18	Junta compacta del pistón		Pistón	NBR TRE POM	K35	Junta del vástago		Vástago	NBR PTFE
K03	Junta del pistón		Vástago	NBR POM	K19	Junta del pistón para operación pesada		Pistón	NBR PTFE POM	K36	Junta de vástago -pistón		Pistón Vástago	NBR NBR POM
K04	Junta del vástago		Vástago	NBR	K20	Junta compacta del pistón		Pistón	NBR POM	K37	Junta del vástago		Vástago	NBR NBR POM
K05	Escobilla		Vástago	PU	K21	Junta de pistón -vástago		Pistón Vástago	NBR PU	K38	Junta del vástago		Vástago	PU
K06	Escobilla		Vástago	NBR PU	K22	Junta del vástago		Vástago	NBR PU	K40	Junta del pistón		Pistón	PU POM
K07 NBR	Escobilla en la caja de metal		Vástago	NBR ACERO	K23	Junta del pistón		Pistón	NBR PU	K41	Junta del pistón		Pistón	NBR PTFE
K07 PU	Escobilla en la caja de metal		Vástago	PU ACERO	K25	Junta neumática del pistón		Pistón	NBR ACERO	K42	Junta compacta del pistón		Pistón	NBR TPE POM
K09	Escobilla		Vástago	NBR PU	K26	Junta del pistón		Pistón	NBR ACERO RESORTE	K43	Junta del pistón		Pistón	NBR NBR POM
K10	Escobilla doble		Vástago	NBR	K27	Escobilla doble		Vástago	NBR PU	K50	Junta neumática del pistón		Pistón	NBR PU
K11	Escobilla		Vástago	TPE	K29	Junta de amortiguación		Vástago	PU POM	K51	Junta neumática del vástago		Pistón	PU
K12	Escobilla doble en la caja de metal		Vástago	PU ACERO	K30	Junta combinada neumática		Vástago	NBR ACERO	K52	Junta neumática del pistón		Pistón	NBR PU
K14	Anillo de sellado en forma de V			NBR	K31	Junta del vástago para operación pesada		Vástago	NBR PU POM	K53	Junta neumática de amortiguación		Pistón	NBR PU
K15	Junta del pistón		Pistón	NBR PU	K32	Junta del vástago		Vástago	PU POM	K54	Junta neumática del pistón		Pistón	NBR



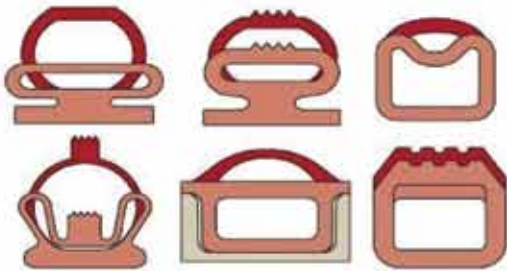
5. Juntas neumáticas de silicona (inflables).

Nuestra empresa fabrica juntas neumáticas utilizadas para sellar las puertas de salas estériles, alcantarillas, separadores, homogenizadores, autoclaves, esterilizadores, tapas de diferentes configuraciones para sustancias líquidas y a granel y otros equipos farmacéuticos.

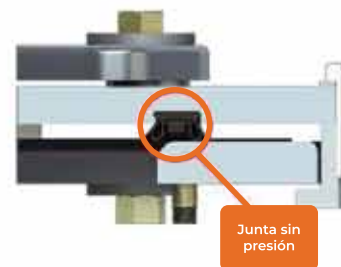
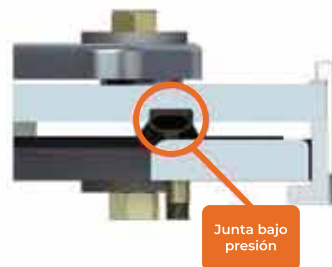
Las juntas se producen de caucho de silicona resistente al calor de grado alimenticio con un rango de temperaturas de operación de -40 a $+280^{\circ}\text{C}$.



Para fijar y comprimir un objeto, en la junta se suministra el aire bajo presión (hasta 10 atm.), de modo que la pieza está abrazada y fijada. En el dibujo se muestran variantes de procesos de sellado.



Además, las juntas pueden tomar cualquier configuración y mantener la acción antimicrobiana durante todo el período de servicio, lo que aumenta el período entre el lavado costoso de las piezas de flujo del equipo.



Producimos las juntas inflables de secciones redondas, cuadradas y rectangulares de acuerdo con las especificaciones y dibujos del cliente, para evitar errores en los cálculos y la posterior ejecución de pedidos.

El surtido de productos incluye productos planos, diafragmas y más de 50 perfiles y tiene el certificado de alimentos **FDA**.



6. Tubos de silicona para líneas de llenado y dosificación.

Los tubos de silicona se utilizan para bombear y transportar líquidos y gases de diversas consistencias y densidades donde se requiere el contacto con alimentos.

Fabricamos con los siguientes rangos dimensionales:

- diámetro interno \varnothing de 20 a 40 mm,
- espesor de pared de 0,5 a 20 mm.

También podemos sellar y pegar los tubos de silicona en forma de anillos para sellar contenedores y alcantarillas.



7. Productos moldeados de silicona, poliuretano y diversos tipos de plástico.

El surtido de productos de silicona y poliuretano que fabricamos:

- copillas de succión planas y onduladas (equipo neumático para capturar y transportar productos);



- rodillos, rodos, casquillos (equipo de transporte);



- impulsores y acoplamientos;



- servicio de recuperar los acabados de poliuretano y de silicona;



- casquillos, rodillos, engranajes de polietileno, poliamida, poliacetal.



8. Placas de silicona para equipos de sellado.

Se aplican estas bandas resistentes al calor como la placa al sellar los sacos de leche en equipos de embalaje. El rango de alta temperatura (hasta +280°C) de este caucho de silicona tiene una vida útil mucho mayor que cualquier otro caucho.

El rango dimensional de bandas es variado. Hay como dimensiones estándar: 5x20x200, 3x17x200, 5x40x200, etc., así como producimos las complejas, individualmente de acuerdo con las especificaciones del cliente.



9. Juntas para intercambiadores de calor de placas.

Materiales de sellado disponibles:

- **NBR**, rango de temperaturas -25...+130°C
- **HNBR**, rango de temperaturas -20...+160°C
- **EPDM/P**, rango de temperaturas -50...+160°C
- **FKM**, rango de temperaturas -25...+230°C

Hoy suministramos bajo pedido las juntas de caucho para intercambiadores de calor de placas de las siguientes marcas:

- **Alfa Laval** (M3, M6B, M6M, M10M, M10B, M15M, M15B, M20M(T20M), TS6M, TS20M, T5M, T20B, TL3P, TL6B, TL10P, CLIP6(FRONT 6), CLIP8(FRONT 8), CLIP 10(FRONT 10)); Tipo de sujeción – **Clip-On**.
- **GEA Ecoflex** (VT04, VT10, VT20, VT20P, VT40, VT40M, VT80, NT50T, NT50M, NT50X, NT100T, NT100M, NT100X, NT150S, NT150L, NT250S, N40); Tipo de sujeción – **Glued, Loc-in, EcoLoc**.
- **Sondex** (S4A, S7A, S8A, S9A, S14A, S19A, S20A, S21A, S22, S31A, S41A, S42, S43, S47, S62, S65); Tipo de sujeción – **Hang-on, Sonder Lock**.
- **FUNKE** (FP09, FP10, FP14, FP16, FP22, FP31, FP40, FP41, FP50); Tipo de sujeción – **Clip-On**.
- **Junta adhesiva de placa AG-2** (A1-OOL-1.25, A1-OOL-10, A1-OOL-12.5, A1-OOL-25, A1-OKL-2, A1-OKL-2.5, A1-OKL-3, A1-OKL-5, A1-OKL-10, A1-OTV, A1-ONL-5, A1-OPK-5, OK2-P5, A1-ONS-10, A1-ONS-25, OPL-15, VKL-5, VTP-Y5, OMV-3, OND-5, OOV-5, A1-OMS, VUO-1.2, VUO-2.5, FKL-1.25).



Nuestros Clientes



Tenga en cuenta esta información para la cooperación futura.
Podemos enviarle muestras de nuestros productos de silicona,
así como visitar su empresa para el mantenimiento, el trabajo futuro y la
solución de las tareas de producción existentes.



"TCS Silicones" S.L.
Ucrania, Zaporizhzhia,
+38 050 200 60 13
tcs.in.ua

