



Protector Univers  
*pens*® *HI-TA*

*RTV 100 cinta*

*MST 400 empaques*

*uretán*® *AT-60*

*pens*® *vidrio*



*Catálogo Industria*  
*2023*



## Conoce nuestra amplia gama de productos especializados para la industria.

Con más de 70 años de experiencia te presentamos nuestra línea de selladores desarrollada específicamente para el mercado de la industria manufacturera en diferentes ramos como: transporte terrestre y marítimo, automotriz, refrigeración, eléctrico, línea blanca, iluminación, entre otros.

### Te respaldamos con experiencia y asesoría en:

- Adhesivos y selladores diseñados para satisfacer las necesidades de la industria manufacturera en el sector de refrigeración industrial y del transporte de pasajeros, reparto, especial, carga y marítimo.
- Soluciones completas y a la medida para optimizar tus procesos de producción.
- Asesoría técnica personalizada y pruebas de laboratorio.



# pens<sup>®</sup> silicón 100% uso general

Sellador de curado acético formulado para el sellado entre superficies lisas como vidrio, metal, porcelana y aluminio. Debido a su alto contenido de sólidos tiene una excelente resistencia.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Silicón acético	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	10-15 minutos (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-15
Relación de curado	1.6 - 2 minutos (25°C y 50% HR)	ASTM D-1640-14
Densidad	1.01 - 1.02 g/ml	ASTM-D1475-13
Temperatura de aplicación	-30°C a 50°C	
Temperatura de trabajo	-40°C a 120°C	
Elongación	> 450%	ASTM-D-412-16
Resistencia a la tensión	Aprox. 16.50 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM-D-412-16
Dureza Shore A	20-25	ASTM- C-661-15
Capacidad de movimiento	± 25%	ASTM-C-719-14(19)
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM - G - 154



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



## Usos

- Sellos en vitrina
- Sellos en casetas móviles
- Sellos en equipos neumáticos
- Sellados interiores en refrigeración comercial

## Ventajas

- Cura rápidamente haciendo más eficiente los procesos de producción
- Fácil aplicación con pistola manual o neumática
- Excelente resistencia a la tensión



\* Colores y presentaciones especiales sólo bajo pedido. Solicitar mínimo de producción a su asesor comercial.



## Presentaciones y Colores

Rendimiento:  
7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco

# RTV 100

## Alta temperatura

Sellador de silicón de curado acético, resistente a altas temperaturas. Cura al contacto con la humedad del aire, produce un sello durable y resiste condiciones extremas, con un amplio rango de aplicaciones en la industria en general y en automóviles.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Silicón acético	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	20 - 25 minutos máx. (25°C y 50% HR)	ASTM C - 679 - 87
Densidad	1.01 - 1.02 g/cm <sup>3</sup>	ASTM - D 1475 - 98
VOC	< 30 g/L	
Relación de curado	2 mm/día (25°C y 50% HR)	ASTM D - 1640
Temperatura de trabajo intermitente	-60°C a 260°C (rojo) -60°C a 220°C (negro)	
Temperatura de trabajo constante	-60°C a 220°C (rojo) -60°C a 180°C (negro)	
Temperatura de aplicación	-40°C a 60°C	ASTM - D 2240
Elongación	> 650%	ASTM D - 412 - 98a
Resistencia a la tensión	16.50 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D 412 - 98a
Dureza Shore A	20 - 23	ASTM C 661 - 98
Capacidad de movimiento	± 25%	ASTM - C - 719
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM - G - 154



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional

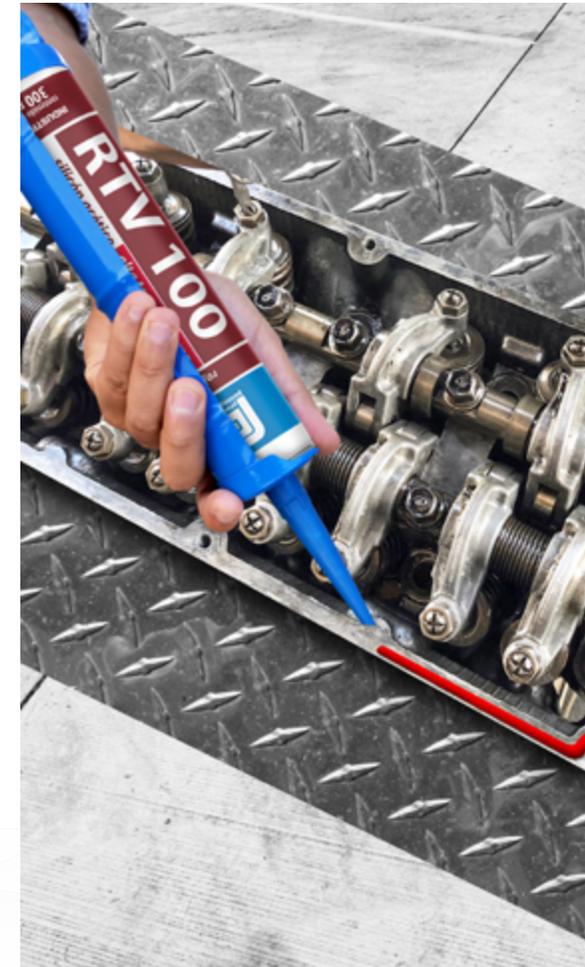


### Usos

- Juntas elásticas o uniones que requieran ser impermeables y durables entre materiales lisos
- Instalación de calefacción, aire acondicionado y entradas de cables en conductores
- Sellos expuestos a altas temperaturas

### Ventajas

- Resiste altas temperaturas: 220°C en periodos continuos y hasta 260°C en periodos cortos (rojo)
- Resistente a condiciones extremas de temperatura
- Excelente adhesión a metales y reparaciones de maquinaria industrial
- Rápida formación de película



### Presentaciones y Colores



Rendimiento:  
7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco

# RTV 200

## Silicón acético grado alimenticio

Sellador monocomponente diseñado para ser utilizado en aplicaciones donde hay procesos de alimentos o almacenamiento de los mismos. Una vez curado, toma propiedades de hule y flexible y duradero. Ideal para juntas de superficies lisas, juntas con requerimientos de FDA y NSF e industria de refrigeración y alimenticia.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Silicón acético	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	18-23 minutos (25°C y 50% HR)	ASTM C-679-87
Densidad	1.02 g/cm <sup>3</sup>	ASTM-D 1475-98
VOC	<30 g/L	
Relación de curado	1-6 mm/día (25°C y 50% HR)	ASTM D-1640
Temperatura de trabajo	-60 °C a 220 °C	
Temperatura de aplicación	-30 °C a 50 °C	
Elongación	>650%	ASTMD-412-98a
Resistencia a la tensión	16.50 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTMD 412-98a
Dureza Shore A	20-23	ASTMC 661-98
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



### Usos

- Cumple con aprobación CFR 21 177.2600
- Cura rápidamente
- Fácil aplicación
- Resistente a bajas temperaturas

### Ventajas

- Juntas de superficies lisas
- Juntas en la industria alimenticia o aplicaciones con requerimientos de FDA y NSF
- Sellos de juntas de láminas en interiores de refrigeradores y congeladores comerciales
- Resistente a bajas temperaturas



\* Colores y presentaciones especiales sólo bajo pedido. Solicitar mínimo de producción a su asesor comercial.

### Presentaciones y Colores



Rendimiento:  
7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco

# pens<sup>®</sup> foam

Espuma expandible de poliuretano para rellenar, aislar y sellar. Está diseñada para rellenar, tanto en superficies planas como irregulares. Se recomienda pintar, si va a estar en contacto con el exterior.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Contenido de celdas cerradas	>70%	
Formación de película	5-10 minutos (25 °C y 50% HR)	FEICA OCF TM 1014
Relación de curado	1.5 a 5h (25°C y 50% HR)	
Puede cortarse	<1 hora	
Temperatura de aplicación	5 °C a 25 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 90 °C	
Resistencia a la tensión	8.7 a 11.6 psi	FEICA OCF TM 1018
Densidad	18-23 kg/m <sup>3</sup>	FEICA OCF TM 1019
Rendimiento	<13 L	
Elongación	20-25%	FEICA OCF TM 1018
Clase de inflamabilidad	F	EN 13501, parte 1

## Usos

- Reparación de cajas secas y refrigeradas
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico

## Ventajas

- Se puede cortar y lijar una vez curado
- Se aplica fácilmente
- Expande 300% su volumen
- No daña la capa de ozono



¡Nueva presentación!



## Presentaciones y Colores



Rendimiento:  
Lata de 350 ml/343 g rinde 13 lts.  
Lata de 750 ml/688 g rinde 38 lts.

Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco

# pens<sup>®</sup> foam 360<sup>°</sup>

## Espuma selladora aislante

Espuma de poliuretano con una nueva fórmula que permite la aplicación de la espuma de forma versátil ya que no se requiere poner de cabeza la lata. Al expandirse, las celdas son más cerradas, lo que permite un mejor sellado de compresión que evita cualquier ruptura o agrietamiento de la misma.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Consistencia	Espuma de Poliuretano	
Contenido de celdas cerradas	±70%	
Formación de película	10-15 minutos (25 °C y 50% HR)	FEICA TM 1004
Relación de curado	100 a 120 min.	
Puede cortarse	30 a 50 min.	FEICA TM 1005
Densidad	20-30 kg/m <sup>3</sup>	
Rendimiento	30 L	FEICA TM 1003
Temperatura de aplicación	5 °C a 35 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 90 °C	

### Usos

- Reparación de cajas secas
- Reparación de equipos de refrigeración

### Ventajas

- Aplicación multiposición
- Sella los lugares más difíciles
- Aisla, rellena y tapa
- Seca 50% más rápido



500 ml / 498 g

341 ml / 340 g

Amarillo



12 latas por caja

### Presentaciones y Colores

Rendimiento:  
Lata de 341 ml/340 g rinde 13 lts  
Lata de 500 ml/498 g rinde 13 lts

Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco

# duretán®

Sellador monocomponente de poliuretano, ideal para sellar juntas con movimiento severo entre materiales lisos y porosos como láminas de aluminio, fibra de vidrio, aluminio y madera.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor cartucho de cartón	Cartucho de aluminio / salchicha	Método de prueba
Base química	Sellador de Poliuretano	Poliuretano	
Aspecto	Pasta suave	Pasta suave	
Formación de película	10-18 horas (25°C, 50% HR)	120 minutos (23°C, 50% HR)	ASTM-C-679-87
Relación de curado	1-2 mm/día (25°C, 50% HR)	3mm/día (25°C, 50% HR)	ASTM-D-1640
Densidad	1.30-1.32 g/ml	1.20-1.22 g/ml	ASTM-D-1475-98
VOC	33.36 g/L	<81.1 g/L	
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	5 °C a 35 °C	
Temperatura de trabajo	-30 °C a 70 °C	-30 °C a 80 °C	
Elongación	Aprox. 550%	>640%	ASTM-D-412-98a
Resistencia a la tensión	12-15 kgf/cm <sup>2</sup>	13.60 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM-D-412-98a
Dureza Shore A	40-45	40-43	ASTM-C-661-98
Capacidad de movimiento	±25%	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Buena	Buena	



### Usos

- Sellos en cajas secas
- Sellos en cámaras de refrigeración
- Sellos en carrocerías
- Sellos en sub-estaciones eléctricas

### Ventajas

- Puede estar en contacto con agua potable una vez curado
- No forma microorganismos
- Soporta temperaturas de -30 °C

Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



- Blanco
- Gris
- Negro
- Arena
- Paja especial
- Café 139 U\*
- Teja clásica\*
- Verde techo\*
- Bronce\*
- Rojo óxido

### Presentaciones y Colores

300ml



25 cartuchos por caja

600 ml

- Blanco
- Gris
- Negro\*



20 salchichas por caja

Rendimiento:  
Un cartucho rinde 7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
Una salchicha rinde 15.50 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
18 meses cartucho cartón  
14 meses cartucho de aluminio y salchicha

# duretán XP®

## Sellador de poliuretano para juntas con movimiento extremo

Sellador de poliuretano de módulo alto y de múltiples usos y multistratos. Cuenta con certificación ISEGA, el producto puede ser utilizado de manera segura para sellar paredes o pisos en áreas en donde se preparan o procesan alimentos.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Poliuretano	
Aspecto	Pasta	
Densidad	1.3 gr/ml	ISO 1183
Formación de película	90 min	ISO 1183-1
Tiempo de curado	3 mm/día	
Temperatura de aplicación	+5 °C hasta +40 °C	
Temperatura de servicio	-30 °C hasta +80 °C	
Dureza	Shore A 30	DIN 53505
Resistencia a la tracción	0,72 N/mm <sup>2</sup>	DIN 530452
Elongación	>500%	ISO 8339
Capacidad de movimiento	50 %	
VOC	0.0000019 g/l	



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



### Usos

- Sellos de cámaras de refrigeración.
- Sello de cajas secas
- Sello en cajas refrigeradas.
- Sello en paneles con pintura automotriz
- Sello en refrigeradores comerciales.

### Ventajas

- Excelente adhesión en aplicaciones de blindaje
- Aprobación ISEGA para estar en contacto con alimentos.
- No burbujea
- Puede estar en contacto con agua potable.
- Consistencia PASTA-GEL para juntas de más de 1"



Blancos



25 cartuchos por caja

### Presentaciones y Colores

Rendimiento:  
Un cartucho rinde 7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
15 meses, en un lugar fresco y seco

# pens® vidrio doble PU

## Poliuretano de curado rápido

Formulado fundamentalmente para realizar el sello secundario de unidades de vidrio doble (insulado), que no cuenten con un sello primario, utilicen separadores flexibles (como cintas) y que estarán empotradas en todo su perímetro.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Poliuretano	
Aspecto	Pasta	
Formación de película	70 minutos (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-15
Densidad	1.22 g/ml	ISO 1183-1
VOC	92.5 g/L	
Relación de curado	3 mm/24h (25 °C y 50% HR)	
Temperatura de trabajo	-30 °C a 70 °C	
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Elongación	>450 %	ISO 8339
Resistencia a la tensión	14.27 kgf/cm <sup>2</sup>	ISO 4587
Dureza Shore A	45	ISO 868
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Muy buena	ASTM-G-154

### Usos

- Sellar unidades de vidrio doble

### Ventajas

- Cura rápidamente, lo que aumenta la productividad y facilita la manipulación de los módulos
- No escurre cuando se aplica
- Compatible con la mayoría de los vidrios utilizados para el armado de unidades dobles
- Excelente adhesión al vidrio
- Baja permeabilidad



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



### Presentaciones y Colores



Rendimiento:  
Una salchicha rinde aproximadamente 15.50 m aprox.  
en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# duretán® – FC

## Poliuretano de curado rápido

Sellador adhesivo monocomponente de alta resistencia y excelente adhesión.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Poliuretano	
Aspecto	Pasta	
Formación de película	Aprox. 60 minutos (25 °C y 50% HR)	ASTM C-679-87
Densidad	1.13 - 1.18 g/ml	ASTM D 792-91
Relación de curado	4 mm / 24 h (23 °C y 50% HR)	ASTM D-1640
Temperatura de trabajo	-40 °C a 90 °C	
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Elongación	Aprox. 600 %	ASTMD-412
Resistencia a la tensión	Aprox. 14.27 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTMD 412-98a
Dureza Shore A	Aprox. 45	ASTMC 661-98
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Buena	ASTM-G-154

### Usos

- Juntas en láminas de metal, aluminio, etc.
- Juntas en ductos de aire acondicionado o calefacción
- Juntas en carrocerías de autobuses y tráileres
- Juntas en la industria automotriz y carrocera

### Ventajas

- Forma película rápidamente
- Resiste el intemperismo
- Se adhiere perfectamente a la mayoría de los sustratos sin uso de primer
- No escurre
- Baja permeabilidad
- Pintable
- Tiene bajo olor



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



### Presentaciones y Colores



Rendimiento:  
Una salchicha rinde aproximadamente 15.50 m en juntas de 6 x 6 mm, considerando un 7% de merma

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# pens® construcción II

Sellador de silicón neutro compatible con pinturas automotivas, equipos eléctricos y electrónicos, fibra de vidrio, policarbonatos y vidrios de cualquier especialidad.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor traslúcido	Valor color	Método de prueba
Base química	Silicón neutro	Silicón neutro	
Aspecto	Pasta suave	Pasta suave	
Formación de película	25 minutos (23 °C y 50% HR)	3-4 horas (22 °C, 50% HR)	ASTM-C-679-15
Relación de curado	3 mm/día (23 °C y 50% HR)	1-1.5 mm/día (22 °C, 50% HR)	ASTM D-1640-14
Densidad	1.02 a 1.03 g/ml	1.38a1.40 g/ml	ASTM-D1475-13
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	4 °C a 50 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 150 °C	-48 °C a 121°C	
Elongación	Aprox. 300 %	<815%	ASTM-C-1135
Resistencia a la tensión	Aprox. 0.7 N/mm <sup>2</sup>	>28 psi	ASTM-C-1135
Dureza Shore A	Aprox. 24	22	ATSM-D2240-15
Capacidad de movimiento	±25%	±50%	ASTM-C-719-14
Resistencia a los rayos UV	Excelente	Excelente	ASTM-G-154-16



### Usos

- Sellos en paneles solares
- Sellos en cajas fotovoltaicas
- Luminarias led
- Sellos en cajas con tarjetas electrónicas

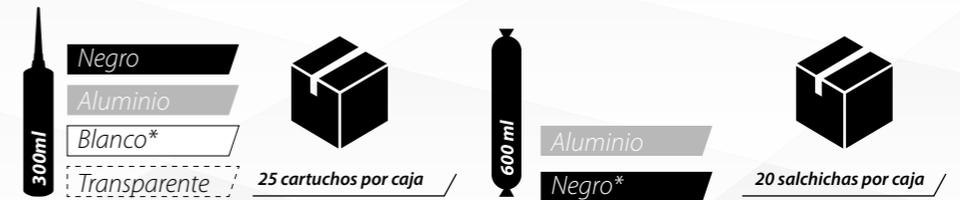
### Ventajas

- No causa oxidación en metales debido a su curado neutro
- Bajo coeficiente de transmisión de calor
- Puede estar en contacto con aceites minerales y sintéticos

Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



### Presentaciones y Colores



Rendimiento:  
Un cartucho rinde 7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
Una salchicha rinde 15.50 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

\* Colores y presentaciones especiales sólo bajo pedido. Solicitar mínimo de producción a su asesor comercial.



# pens® vidrio doble

Sellador de curado neutro diseñado para realizar el sello secundario de las unidades de vidrio doble con separador de aluminio y que contengan sello primario de butilo.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor traslúcido	Método de prueba
Base química	Silicón neutro	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	Aprox. 2 min (25 °C y 50% HR)	ASTM-C-679-87
Relación de curado	3 mm/día (25 °C y 50% HR)	ASTM-D-1640
Densidad	1.1 a 1.40 g/ml	ASTM-D-1475-98
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 120 °C	
Elongación	Aprox. 270%	ASTM-D-412-98a
Resistencia a la tensión	Aprox. 10.19 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM-D-412-98a
Dureza Shore A	Aprox. 31	ASTM-C-661-98
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154

## Usos

- Sellar unidades de vidrio doble
- Sellador de metales a vidrio
- Sellador de intemperie en juntas a hueso de vidrio

## Ventajas

- Cura rápidamente
- Se adhiere a la mayoría de los sustratos sin necesidad de primer
- Compatible con la mayoría de los vidrios utilizados en el armado de unidades dobles



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



## Presentaciones y Colores

Rendimiento:  
7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco

300ml

Negro

25 cartuchos por caja



# pens® HI-TECH

Sellador adhesivo monocomponente de alta tecnología, con base en un polímero híbrido de poliuretano; fabricado bajo las normas de calidad internacional ASTM, por lo que garantiza su calidad y durabilidad a través del tiempo. Recomendado para diferentes tipos de industria, como la del transporte.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Híbrido	
Aspecto	Pasta suave	ASTM C-679-15
Formación de película	20-40 minutos (23 °C y 50% HR)	ASTM D1475-98
Densidad	1.38-1.41 g/ml	ASTM D1475-13
Relación de curado	2 mm/día (23 °C y 50% HR)	ASTM D-1640-16
Temperatura de trabajo	-40 °C a 80 °C	
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Elongación	>400%	ISO 37-rod 1
Resistencia a la tensión	2.2 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37-rod 1
Dureza Shore A	35-45	ISO 868
Capacidad de movimiento	±35%	ASTM - C-719-14(19)



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



## Usos

- Metales, madera, recubrimientos pintados, aluminio, cerámicos, porcelanizados, galvanizado, acero inoxidable, etc.
- Cajas secas, ambulancias, autobuses, transporte de reparto, furgones, vagones y transporte especializado, o bien en cualquier tipo de industria donde se requiera que el sellador conserve su tonalidad en interiores o exteriores

## Ventajas

- Resiste altas temperaturas: 220°C en periodos continuos y hasta 260 °C en periodos cortos (rojo)
- Resistente a condiciones extremas de temperatura
- Excelente adhesión a metales y reparaciones de maquinaria industrial
- Rápida formación de película



## Presentaciones y Colores

300ml

Gris



25 cartuchos por caja

Rendimiento:  
7.75 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma

Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco

# AT-60

Adhesivo de alta fijación, resistencia y curado rápido, de módulo alto, con excelentes propiedades físico-mecánicas y adhesivas a largo plazo. No se encoge ni tiene solventes

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Híbrido de poliuretano	
Aspecto	Pastoso (módulo alto)	
Formación de película	10-30 minutos (25 °C y 50% HR)	DBTM 16
Relación de curado	2.5-3 mm/24 horas (25 °C y 50% HR)	
Densidad	1.55±3 g/ml	ISO 1183-1
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a +100 °C	
Resistencia a la tensión	Aprox. 25.3 kgf/cm <sup>2</sup>	DIN 53504 S <sub>2</sub>
Dureza Shore A	55	DIN 53505 3
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719



Se recomienda usar con  
Pistola de Barril Profesional



## Usos

- Pegado de láminas en la industria del transporte
- Pegado de laterales interiores y exteriores en la fabricación de autobuses
- Laminación interior y exterior en la fabricación de ambulancias
- La reparación de carrocerías y fijación de elementos en la industria automotriz
- Sustitución y/o disminución de sujeciones mecánicas en ensamblajes

## Ventajas

- Excelente agarre inicial
- Tiene bajo olor
- Tiene excelente capacidad de carga (25.5 kgf/cm<sup>2</sup>)
- No es corrosivo ni libera ácido



## Presentaciones y Colores

600 ml

Gris



12 salchichas por caja

Rendimiento:  
Una salchicha rinde aproximadamente 22.77 m, en sección triangular de 7 x 7 mm, considerando un 7% de desperdicio.

Caducidad:  
15 meses, en un lugar fresco y seco

# TERMOSET®

## Masilla industrial

Masilla ligeramente dura, pegajosa, con gran adhesividad, a base de polibutenos, sin solventes ni asbesto.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Butilo	
Aspecto	Pasta suave	
Densidad	1.60 - 1.80 g/ml	ASTM D-792-20
Penetración	110 - 130 mm	ASTM D-5-97 y 0217-97
Temperatura de trabajo	-5 °C a 110 °C	
Temperatura de aplicación	3 °C a 40 °C	
Resistencia a los rayos UV	Buena	ASTM-G-154
Resistencia al ozono	Buena	
Resistencia a la humedad	Buena	

### Usos

- La industria de refrigeración (para sellar los ensambles)
- La industria eléctrica (para sellar juntas en equipos, ductos, mufas, etc)
- Sellar ensambles metálicos en silos, canalones, ventiladores, etc.
- Como sello de huecos y espacios en ensambles
- Evita fugas en la inyección de espuma de poliuretano

### Ventajas

- Se adhiere a todo tipo de material sólido o seco
- Tiene consistencia uniforme, sin partículas duras ni grumos
- No se reseca
- No es tóxico
- No es inflamable
- Es dúctil, manejable y moldeable
- Excelente desempeño a bajas temperaturas



### Presentaciones y Colores



Rendimiento:  
Varía respecto a la aplicación

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# cinta ACT-100

(adhesive clear tape)

Cinta de acrílico sólido traslúcido, de gran fuerza interna, que provee una perfecta adhesión. Recomendada para laminación de vidrios de seguridad (inastillables). Pega molduras automotrices y diferentes metales.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

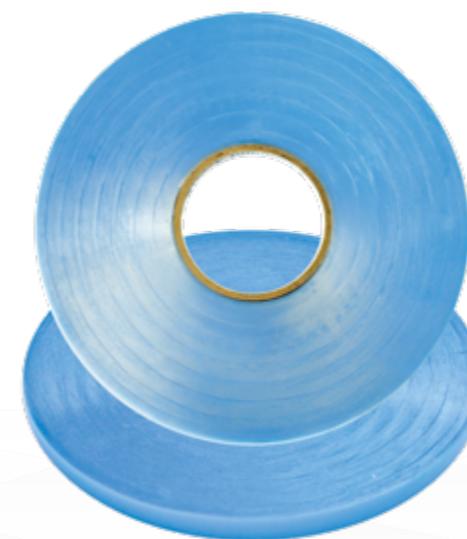
Propiedades	Valor	Método de prueba
Densidad	64 (1025) lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	ASTM D-1667
Adhesión peel 90°, oz/in (N/cm)	144 (16)	NTP - 9
Adhesión a la rotura dinámica, psi (kPa)	40 (276)	ASTM D - 3163
Resistencia a la tensión psi (kPa)	150 (1,034)	ASTM D - 412
Elongación de la espuma	275%	ASTM D - 412
Temperatura de trabajo	-35 °C a 90 °C (-30 °F a 200 °F) Periodos cortos de 150 °C (300 °F)	
Temperatura de aplicación	15 °C a 45 °C (59 °F a 113 °F)	

## Usos

- Ventanas y puertas laminadas
- Señalización traslúcida
- Puede ofrecer una gran fuerza adhesiva para reducir o sustituir sujeciones mecánicas convencionales, como remaches, adhesivos líquidos y soldaduras
- Luminarias LED
- Lámparas de policarbonato

## Ventajas

- Excelente transparencia
- Núcleo adhesivo acrílico sólido
- Buena adhesión instantánea
- Elimina esfuerzos puntuales distribuyendo la tensión a lo largo de la cinta
- Adhesivo durable para una fuerte y duradera adhesión
- Excelente resistencia al medio ambiente
- Su comportamiento mejora a mayores temperaturas



## Presentaciones y Colores

Clave	Espesor	Ancho	Rollo de
ACT-1125	0.040"	1/4" hasta 1"	33 mts



Transparente

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# cinta LST 300

(low-seal tape)

Cinta de espuma de PVC de celda cerrada con adhesivo a un lado; utilizada como sellador acústico. Su baja densidad controla la transmisión de ruidos y vibraciones, compatible como junta para paneles acústicos; es ideal como sello en la industria del aire acondicionado. Por su baja densidad se adapta a superficies irregulares, sellando eficazmente contra la luz y el polvo.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Densidad: lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	6.0 (96.1)	ASTM D - 1667
Adhesión peel 90°, oz/in (N/cm)	16 oz/in (175 N/m)	PSTC - 2
Resistencia a la tensión psi (kPa)	15.0 (130)	ASTM D - 412 (Die A)
Elongación de la espuma	140%	ASTM D - 412 (Die A)
Dureza Shore 00	13	ASTM D - 2240
Absorción de agua % de peso	4	NTP - 35
Fuerza para comprimir 30% PSI (kPa)	2.0 (13.8)	ASTM D - 1667
Deflexión al comprimir PSI (kPa)	1.1 (7.6)	ASTM D - 1667
Compresión al fijarse (% de pérdida de altura original)	7	NTP - 37
Temperatura de trabajo	-26 °C a 71 °C (-15 °F a 160 °F)	
Temperatura de aplicación	4 °C a 52 °C (40 °F a 125 °F)	

## Usos

- Suprimir eficazmente los ruidos en los perímetros de los sistemas de paneles
- El producto se utiliza en las paredes de los sistemas de paneles para controlar la transmisión de sonidos y vibraciones
- Para sellos entre láminas en industrias carroceras y de aire acondicionado
- Sellos en cuartos fríos
- Máquinas expendedoras
- Techos falsos
- Aislamiento de aire acondicionado en techos

## Ventajas

- Mejora la eficiencia de energía de la estructura por su baja conductividad térmica
- Se aplica fácilmente, ya que contiene un adhesivo sensible a la compresión en el lado opuesto al protector
- No escurre ni exuda al ser comprimida, debido a su composición celular



Clave	Espesor	Ancho	Rollo de
LST-338	3/8"	3/8" hasta 4"	7.62 mts
LST-334	3/4"	3/4" hasta 4"	4.60 mts



Gris

## Presentaciones y Colores

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# cinta MST 400

Espuma multiusos de cloruro de polivinilo (PVC) de celda cerrada, con adhesivo sensitivo a la presión. Ideal para sellar contra luz, aire y humedad. Recomendado para el ensamblado en techumbres industriales residenciales y láminas galvanizadas. Sellado de carrocerías, como anti-ruído y elimina vibraciones en puertas, ventanas y en ensamblados.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Densidad: lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	9 (144)	ASTM D-1667
Adhesión peel 90°, oz/in (N/cm)	37.0 oz/in (405 N/m)	PSTC-2
Resistencia a la tensión psi (kPa)	40 (276)	ASTM D-412 (Die A)
Elongación de la espuma	100%	ASTM D-412 (Die A)
Dureza Shore 00	28	ASTM D-2240
Absorción de agua % de peso	2.5	NTP-35
Fuerza para comprimir 30% PSI (kPa)	3.5 (24)	ASTM D-1667
Deflexión al comprimir PSI (kPa)	2.0 (14)	ASTM D-1667
Compresión al fijarse (% de pérdida de altura original)	8	NTP-37
Temperatura de trabajo	-26 °C a 71 °C (-15 °F a 160 °F)	
Temperatura de aplicación	4 °C a 52 °C (40 °F a 125 °F)	

## Usos

- Sellado de carrocerías (camiones)
- Evitar vibraciones entre puertas, ventanas, etc.
- Evita la entrada de agua en cajuelas, quemacocos, puertas, ventanas, etc.
- La industria carrocera, en sellos entre láminas
- Cinta multiusos para el hogar, oficina, etc.
- Ideal para la industria del aire acondicionado
- Sellado de vidrios, ventanas y puertas, para evitar el paso de agua, aire y polvo
- Juntas troqueladas (suajes)
- Sello de juntas de paneles prefabricados de concreto, funciona como respaldo

## Ventajas

- Requiere menos material para formar el sellado que las espumas de celda abierta
- Permanece flexible en bajas temperaturas
- Se adapta fácilmente a superficies curvas e irregulares
- Limpio, rápido y fácil de aplicar
- Evita la filtración de agua en cajuelas, quemacocos
- Resiste a la intemperie, formación de hongos y oxidación



## Presentaciones y Colores

Clave	Espesor	Ancho	Rollo de
MST-4116	1/16"	1/4" hasta 4"	61.00 mts
MST-418	1/8"	3/16" hasta 4"	30.50 mts
MST-4316	3/16"	1/4" hasta 4"	15.25 mts
MST-414	1/4"	1/4" hasta 4"	15.25 mts
MST-438	3/8"	3/8" hasta 4"	7.62 mts



Negro

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# cinta AGT-700

(adhesive gray tape)

Cinta doble cara de espuma acrílica con excelentes propiedades viscoelásticas y de adherencia. Permite obtener los mejores resultados en muchas aplicaciones industriales de interior y exterior. Con su fórmula de adherencia duradera y prolongada, supera los estándares del sector en resistencia y unión a sustratos de alta energía superficial, incluso a temperaturas elevadas.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Densidad: lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	48.06 (770)	ASTM D- 1667
Adhesión peel 90°, oz/in (N/cm)	515 (57)	ASTM D3330
Adhesión a la rotura dinámica, psi (kPa)	48 (330)	ASTM D1002
Resistencia a la tensión psi (kPa)	170 (1176)	ASTM D-412
Elongación de la espuma	900%	ASTM D-412
Temperatura de aplicación	16 °C a 52 °C (60 °F a 125 °F)	
Temperatura de trabajo	-35 °C a 93 °C (-40 °F a 248 °F)	

## Usos

- Fijación de señales y paneles.
- Fijación de elementos a exterior de autobuses, camiones y remolques.
- Fijación a estructuras de techo en autobuses, camiones y remolques.
- Sustituto de los sistemas de fijación permanentes (remaches, soldaduras y adhesivos líquidos) utilizados en aplicaciones industriales genéricas.

## Ventajas

- Gran adaptabilidad y elasticidad.
- Resistencia a la intemperie (UV y altas temperaturas).
- Excelente comportamiento en T-block y cizalladura dinámica.
- Excelente adherencia en cizalladura estática.
- Adherencia duradera a temperaturas elevadas.
- Absorción de tensiones.



## Presentaciones y Colores

Clave	Espesor	Ancho	Metros
AGT-7123	1.1 mm	1/4" hasta 1"	33.00



Gris

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# cinta ABT 800

## Cinta de espuma de poliuretano

Cinta de celda cerrada con adhesivo acrílico de alto desempeño en ambos lados; combina un dispersador de energía altamente conformable. Sirve como apoyo para ensamblajes y barras divisorias.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Densidad	30 (480) lb/pie <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	ASTM D- 1667
Adhesión peel 180°, oz/in (N/m)	108 (1181)	PSTC-3
Resistencia a la tensión psi (kPa)	130 (896)	ASTM D-412
Temperatura de aplicación	16 °C a 52 °C (60 °F a 125 °F)	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 93 °C (-40 °F a 200 °F)	



## Usos

- Apoyos para ensamble
- Adhesión a superficies pintadas
- Pegar todo tipo de molduras y autopartes en general, sobre plásticos o láminas (aprobado por la industria automotriz)
- Pegar láminas en la industria carrocera
- Pegado de techos y cerchas en la fabricación de cajas secas
- Ideal para aplicaciones de pegado de sustratos metálicos y láminas en exteriores

## Ventajas

- Se adhiere sobre superficies pintadas
- Mejora tiempos de productividad al no usar tornillos, remaches ni adhesivos líquidos
- Es totalmente compatible con policarbonatos plásticos, acrílicos y la mayoría de los silicones
- Impide la corrosión de los dos materiales diferentes al eliminar el contacto con ellos
- Elimina los esfuerzos causados por la expansión y con tracción térmica entre las partes unidas y mantiene la unión ante cambios de temperatura

## Presentaciones y Colores

Clave	Espesor	Ancho	Rollo de
ABT-8132	1/32"	3/16" hasta 4"	61.00 mts
ABT-8364	3/64"	1/4" hasta 4"	61.00 mts



Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

## empaques de pvc

Nuestros empaques de vinil son de PVC 100% virgen, lo que les proporciona el mejor rendimiento de metros por kilo y el mayor tiempo de vida del mercado. Contamos con más de 6,000 medidas de empaques y más de 600 diseños diferentes para usarse con calidad y seguridad en la industria del aluminio y el vidrio.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor
Dureza Shore A	Aprox. 70
Densidad	1.20 - 1.30 g/ml
Elongación	Aprox. 200%
Resistencia a la tensión	Aprox. 90 kg/cm <sup>2</sup>
Cenizas	25 - 35 %
Resistencia a la intemperie	Buena

### Usos

- Instalación de vidrios en diferentes diseños de perfiles de aluminio como: ventanas fijas, corredizas, abatibles, proyección, así como puertas corredizas y abatibles a nivel residencial
- Instalación de telas de mosquitero
- Ventanería prefabricada donde es importante contar con calidad y seguridad
- Como sustituto de felpa en la línea de ventanería corrediza en los traslapes de los perfiles de aluminio ya que mantiene sus propiedades físicas por un tiempo mucho mayor, evitando entradas de agua, polvo y aires

### Ventajas

- Excelente memoria
- Gran resistencia al intemperismo y a la humedad
- De fácil y rápida instalación
- No se cuartean ni se encogen



### Presentaciones y Colores



Transparente*
Blanco
Gris
Humó
Negro

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

\* Contamos con más de 600 diseños diferentes para distintos tipos de perfiles.

\* Colores de línea aproximados. Solicitar mínimo de producción a su asesor comercial.

- Rollos de 5 kg Para complemento de mosquitero y algunos "hongos".
- Rollos de 7 kg

# empaque de TPV

## Caucho termoplástico vulcanizado

Resiste a las temperaturas y la baja deformación residual por compresión en envidriados convencionales o estructurales.

### Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	
Dureza Shore A	72	ASTM D2240
Gravedad específico	0.97 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Elongación	590%	ASTMD412
Resistencia a la tensión	86.47 kg/cm <sup>2</sup>	ASTMD412
Cenizas	Máx. 85%	
Compresión Set	23% (23 °C)	ASTMD395
	32% (70 °C)	
	47% (125 °C)	
Resistencia a la intemperie	Muy Buena	

### Ventajas

- Es compatible con policarbonato
- Conserva sus propiedades a largo plazo
- No se debilita debido a su capacidad de memoria
- Resiste cambios de temperatura y regresa a su estado original
- Trabaja adecuadamente bajo presión
- Químicamente resistente a la mayoría de líquidos para la limpieza de ventanería

### Usos

- Complemento de ensambles en sistemas de fachadas estructurales unitizadas
- Envidriado en cancelería residencial europea o nacional
- Ventanería prefabricada donde es importante contar con calidad y seguridad
- Instalar policarbonato, el empaque de santompre es compatible con el policarbonato y no contiene elementos que migren a la superficie causando daños



\* Contamos con más de 600 diseños diferentes para distintos tipos de perfiles. Consulta a tu asesor técnico.

### Presentaciones y Colores



Negro

- Rollos de 5 kg
- Rollos de 7 kg

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

# Protector Universal Blanco

Desarrollado a base de tecnología Glasstommer®. Recomendado para proteger superficies en exteriores e interiores, cuenta con resistencia a los rayos UV e intemperie, permite el paso de luz entre la superficie protegida y el interior. Excelente sustituto de plásticos, empaque y cartón.

## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Consistencia	Líquido	
Color	Blanco	
Dilución	Listo para usar	
Secado entre capas	5 a 10	Minutos
Secado al tacto	1	Horas
Secado final	24	Horas
Densidad	3,7 ± 0,05	Kg / Gal
Viscosidad	3.2 ± 0,5	Pa.s
Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) ***	≤ 17,1	g/L
%VOC ***	≤ 1,7%	% g/L

• Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con su asesor comercial  
 • Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.  
 \*\*\*Se clasifican niveles de VOC según el estatuto The Volatile Organic Compounds in Paints, Varnishes and Vehicle Refinishing Products Regulations 2012.

### Usos

- Ideal para proteger cualquier superficie en exteriores e interiores, excepto textiles.

### Superficies de aplicación:

- Aluminio
- Cubiertas de cocina
- Acabados de madera
- Paneles de ACM
- Cámaras de refrigeración
- Componentes automotrices nuevos como: Vidrios (blindados) Cofres Puertas laterales Cajuelas

### Ventajas

- Previene daños incidentales en las superficies protegidas.
- Resiste a chispas de soldadura.
- Protege las superficies de solventes.
- Disminuye el tiempo y costo de entrega de los proyectos.
- Evita manchas generadas por ácidos y minimiza rayones.
- Cuida el medio ambiente y la salud del aplicador.
- Bajo VOC.
- Protege de manchas de pintura.

### Se recomienda usar con:

- Equipos Airless
- Equipo de aspersión HVLP\*

\* Ajuste el dispositivo de control de presión al nivel de aplicación deseado. GLASST recomienda 1100psi para una correcta aplicación.



### Presentaciones y Colores

Blanco

\*\* Rendimiento:  
Una cubeta tiene un rendimiento aproximado de 120 m<sup>2</sup> a 10 mils de espesor y 60 m<sup>2</sup> a 20 mils

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

\*\*  
• Puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie, método y/o herramienta de aplicación.  
• Para interiores se recomienda aplicar a un espesor de 10mils (rendimiento 3m<sup>2</sup>/Kg) y en exteriores de 20mils (rendimiento 6m<sup>2</sup>/Kg)

# Profesional Giratoria

Esta pistola posee un cuerpo esqueleto giratorio, lo que ayuda a la aplicación del material en lugares de difícil acceso. Construcción sólida para uso profesional. La combinación de la relación de empuje (18:1) y su barra lisa; hacen que la aplicación sea suave y constante, ideal para productos de viscosidad baja, media y alta, principalmente selladores de poliuretano e híbridos, silicón de grado arquitectónico y adhesivos.



## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor
Serie	Premium
Medida	Cartuchos de hasta 300 ml
Construcción	Bloque de alta densidad metalúgica
Embolo	Hierro liso endurecido de 10 mm
Agarradera y gatillo	Aluminio negro
Poder depresión	4500 Newton
Relación de empuje	18:1
Bloqueo de goteo	Sí
Peso unitario	1,6 Libras
Dimensiones Unidad	13.5 x 2 x 8.5 pulgadas

**Ideal para selladores de poliuretano, híbridos, y silicones de grado arquitectónico como:**

- duretán
- pens® HI-TECH
- pens® silicón 100% uso general
- pens® vidrio doble
- pens® construcción II

### Usos

- Uso profesional para cartuchos de hasta 300 ml



Presentaciones y Colores

azul

6 unidades por caja /



# Barril Profesional

Pistola profesional para calafateo de cartucho y salchicha hasta 600 ml. Esta pistola posee un cuerpo tipo barril giratorio, que le permite ajustarse en áreas de difícil acceso, posee un émbolo de barra lisa, permitiendo un flujo del material suave y uniforme. Construcción sólida para uso profesional.



## Información técnica

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Propiedades	Valor
Serie	Profesional
Medida	Para 300 / 600 ml
Construcción	Aleación de aluminio y barril de aluminio
Embolo	Hierro endurecido de 10 mm
Agarradera y gatillo	Aleación de aluminio con pintura en polvo
Relación de empuje	18:1
Bloqueo de goteo	Sí
Peso unitario	2,23 Libras

**Ideal para selladores acrílicos, de silicón, de silicón estructural, híbridos y adhesivos:**

- Todo tipo de selladores, silicones y adhesivos en salchichas y/o cartuchos

### Usos

- Uso profesional para cartuchos y salchichas de hasta 600 ml.

Presentaciones y Colores

azul



6 unidades por caja /

# Infografías de sellado y adhesión industrial



**1** Sello y relleno de espacios y orificios en ensambles.

**9** Sustitución /disminución de remaches para el ensamble del gabinete.

**8** Empaque flexible de TPV para la eliminación-disminución del ruido provocado por el movimiento del condensador.

**7** Sello secundario en la fabricación de vidrio doble.



**2** Empaque reflexible de PVC que funciona como moldura tapa-sello para ensamble de vidrio, como tope y evitar que el vidrio golpee el marco

**3**

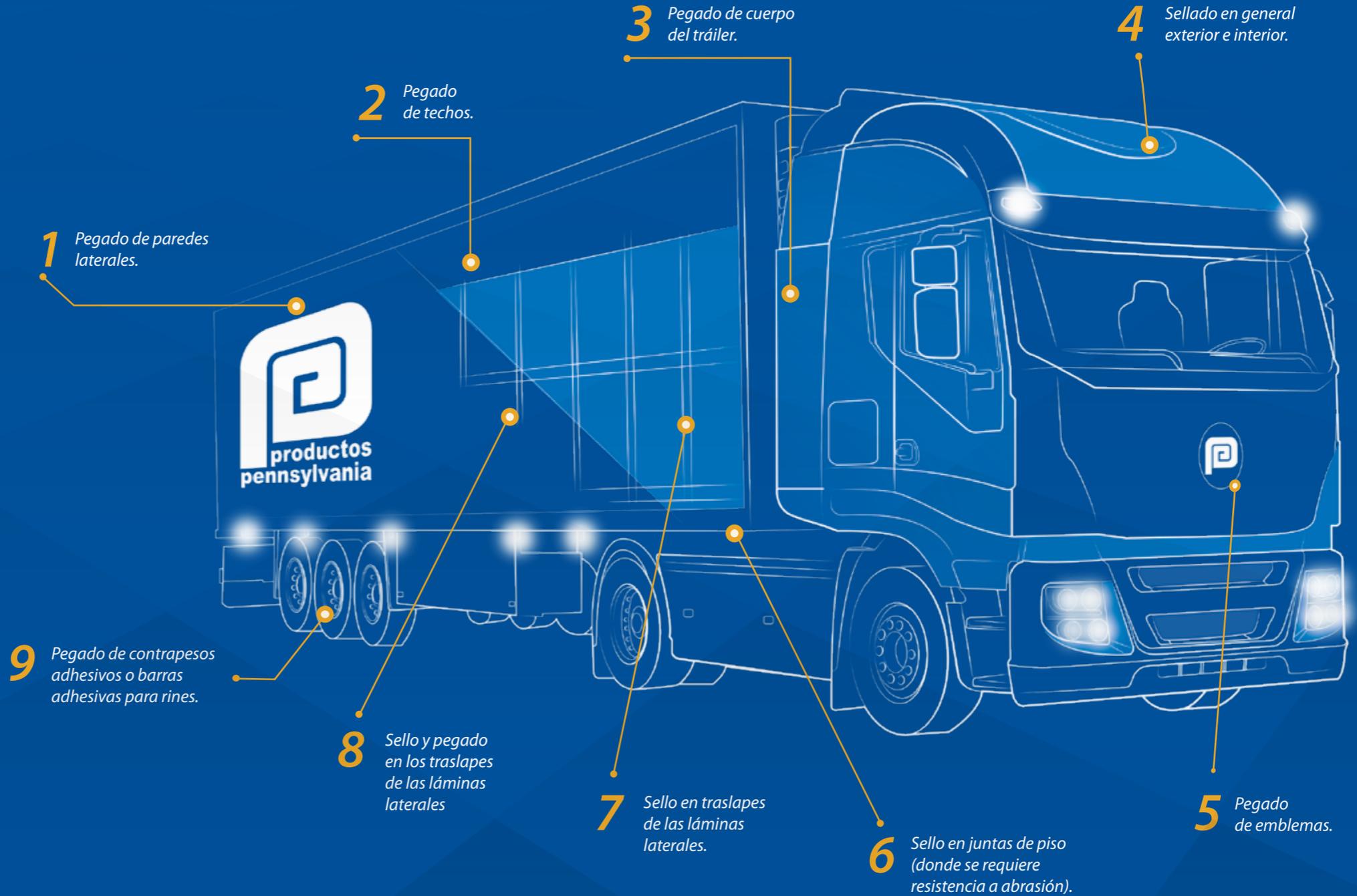
**4** Sello para la protección contra humedad en lámparas LED.

**5** Cintas doble cara para puerta de vidrio.

**6** Cintas de PVC de distintas densidades para el sello con adhesivo a un lado.

APLICACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PRODUCTO</b>		Empaque de PVC						Empaque de TPV	
			RTV 200						
			PC II						
				PC II					
					GT 900				
						MST 400	pens® vidrio doble		
							pens® vidrio doble PU		
									AT-60
	TERMOSET®								

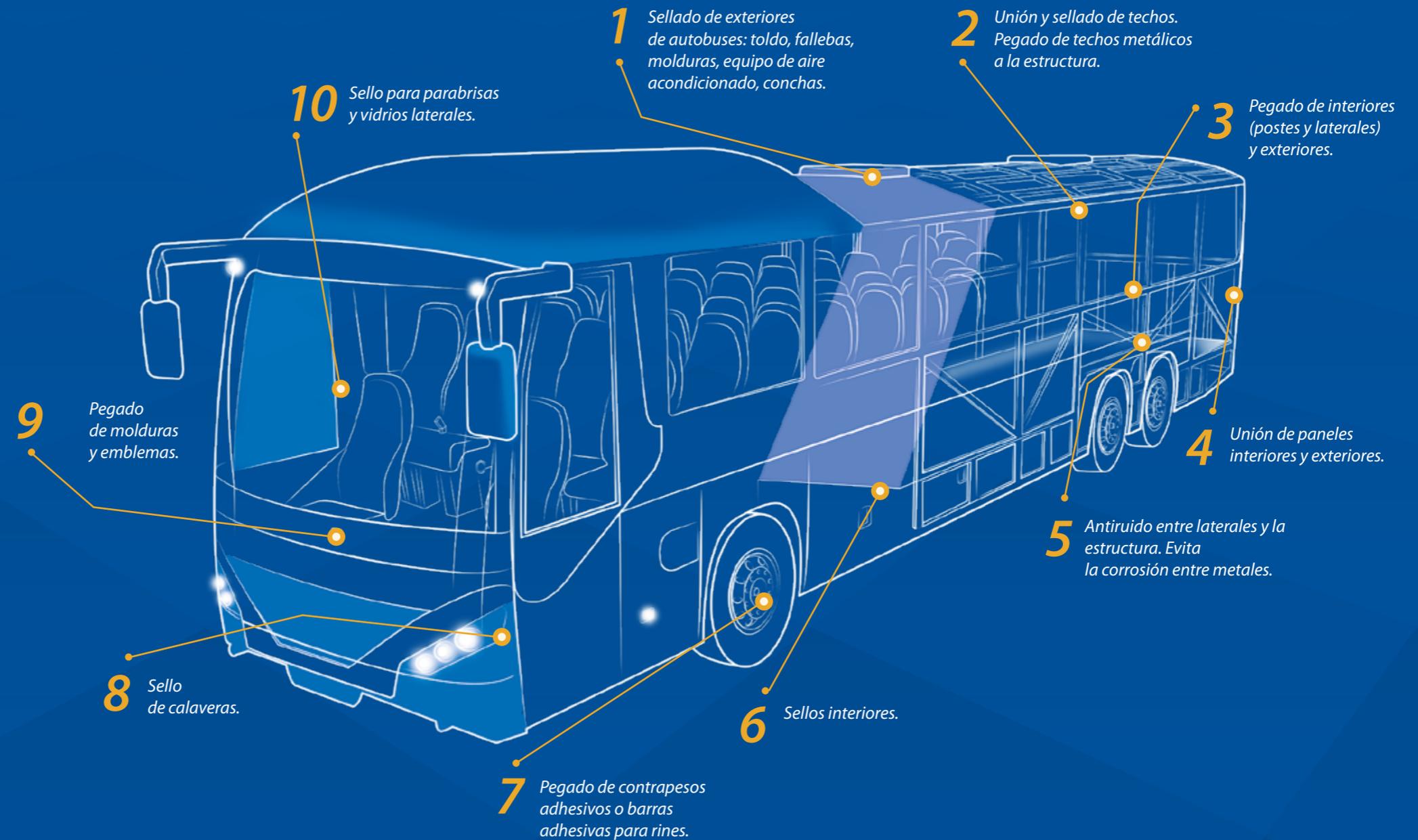




APLICACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRODUCTO				PC II					
	AT 60	AT 60	AT 60						
				HI-TECH			HI-TECH		
				duretán-FC		duretán-FC	duretán-FC	duretán-FC	
	ABT 800	ABT 800			ABT 800				ABT 800
						MST 400 (Automotriz)			



APLICACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8
PRODUCTO						PC II		RTV 300
	AT 60	AT 60					AT 60	
						ST 35		ST 35
	duretán-FC	duretán-FC				duretán-FC	duretán-FC	duretán-FC
	ABT 800	ABT 800		ABT 800	ABT 800		ABT 800	
			MST 400 (Automotriz)					



APLICACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRODUCTO	PC II					PC II		PC II		
		AT 60	AT 60	AT 60					AT 60	
	HI-TECH					HI-TECH				
	duretán-FC	duretán-FC		duretán-FC		duretán-FC				duretán-FC
		ABT 800	ABT 800				ABT 800		ABT 800	
					MST 400 (Automotriz)			MST 400 (Automotriz)		



APLICACIÓN	1	2	3	4	5	6
PRODUCTO		PC II		PC II		
	AT 60		AT 60			
		ST 35		ST 35		
	duretán-FC	duretán-FC	duretán-FC	duretán-FC		
	ABT 800		ABT 800		ABT 800	ABT 800
	AGT 700		AGT 700			

# Soporte técnico

*Productos Pennsylvania pone a sus órdenes su Departamento Técnico para:*

- Asesoría a procesos industriales
- Asesoría y recomendación del producto más apropiado para cada aplicación en la línea de producción
- Cálculo del tamaño de la junta a sellar
- Realizar pruebas de adhesión para garantizar el buen funcionamiento del sellador
- Efectuar pruebas de compatibilidad entre sus selladores en general y los diferentes materiales a utilizar

*Soporte técnico: 800 90 210 00 / [sosporte.tecnico@pennsylvania.com.mx](mailto:sosporte.tecnico@pennsylvania.com.mx)*



*Para más información sobre nuestros productos visita nuestra página web:  
[pennsylvania.com.mx](http://pennsylvania.com.mx)*

*Síguenos en:*     

**Soporte técnico: 800 90 210 00**  
[sosporte.tecnico@pennsylvania.com.mx](mailto:sosporte.tecnico@pennsylvania.com.mx)



Protector Universal Blanco cinta LST  
pens® HI-TECH duretán XP®  
RTV 100 ta ABT 8  
cinta MST 400 em es de pvc  
duretán® AI-60 pens® foam  
pens® vidrio doble PU



Empresa 100%  
**mexicana**  
desde 1949

Síguenos en:  
  
[pennsylvania.com.mx](http://pennsylvania.com.mx)

el **experto**  
en **sellado** 