

productos  
pennsylvania

®  
e<sup>®</sup> sellado

acrilastic<sup>®</sup>

arquitectónico pens<sup>®</sup> construcción

izas endure

silicó



Catálogo  
**Obra Monumental**

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





# pens® silicón 100% arquitectónico

Sellador 100% puro de silicón acético con excelente resistencia y propiedades físicas; ideal para juntas entre vidrios sin especialidades, fachadas integrales y juntas de aluminio y vidrio, entre otros.

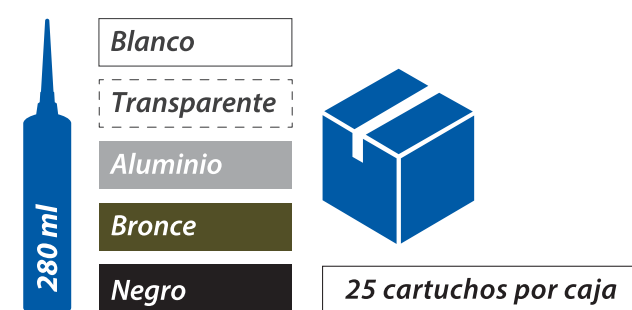
acéticos



## Ventajas

- Resiste a la intemperie y soporta cambios climáticos.
- No encoge.

## Presentaciones y Colores



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 mm/día (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	-60 °C a 220 °C	
Elongación	Aprox. 499%	ASTM-D-412-16
Resistencia a la tensión	Aprox. 18.5 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-154-16

Rendimiento:  
7.23 m, en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
Caducidad:  
18 meses, en un lugar fresco y seco





# pens alumipanel®

Sellador de silicón de curado neutro diseñado para sellar juntas en paneles compuestos de aluminio. Resiste a la intemperie sin perder sus propiedades físicas y mecánicas. Muy útil en fachadas con paneles metálicos, o pintados con pintura poliéster y Kynar®.

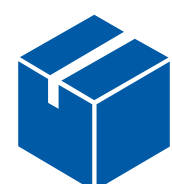
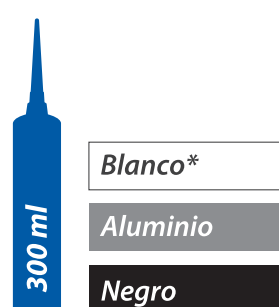


## Ventajas

- Resiste rayos UV, lluvia ácida y humedad salina.
- Compatible con pinturas Kynar® o similares.
- Tiene gran capacidad de movimiento.

## Presentaciones y Colores\*

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



25 cartuchos por caja

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Neutro	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	3-4 horas (22 °C, 50%HR)	ASTM-C-679-15
Relación de curado	1 a 1.5 mm/día (25 °C, 50% HR)	ASTM D-1640-14
Densidad	1.38 a 1.40 g/ml	ASTM-D1475-13
VOC	1.2 wt %	WPSTMC 1454
Temperatura de aplicación	4 °C a 50 °C	
Temperatura de trabajo	-48 °C a 121 °C	
Elongación	815 %	ASTM-D-C1135
Resistencia a la tensión	Aprox. 30.6 psi	ASTM-D-C1135
Dureza shore A	22	ASTM-D-2240
Capacidad de movimiento	±50%	ASTM-C-719
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154

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



Se recomienda usar con  
Profesional Giratoria



# pens<sup>®</sup> construcción II

Sellador de silicón de curado neutro. Ideal para sellos a la intemperie en fachada estructural, integral, suspendidas o planares (de araña). Altamente resistente a la intemperie; retiene a largo plazo sus propiedades elastoméricas y de adhesión.

neutros

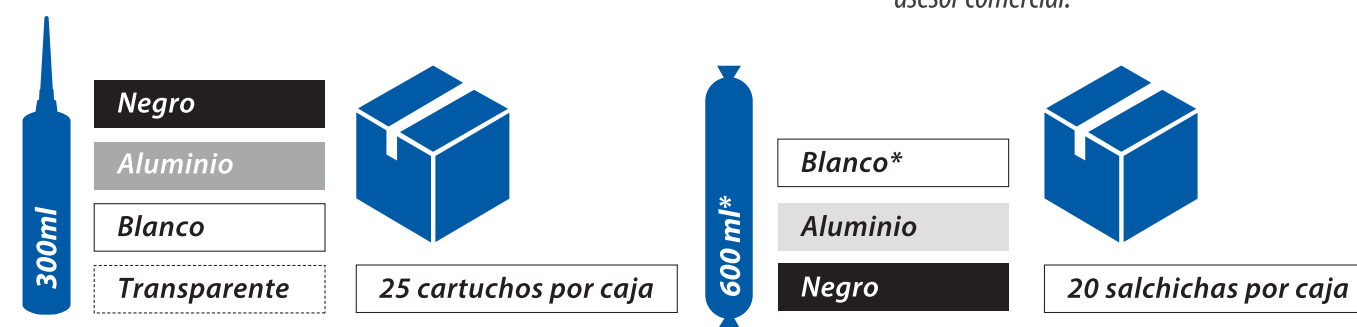


## Ventajas

- Tiene gran capacidad de movimiento.
- Compatible con la mayoría de vidrios como: laminados, inastillables, reflectivos, lowe, insulados, etc.

## Presentaciones y Colores\*

\* Presentación en salchicha y colores especiales sólo bajo pedido. Solicitar mínimo de producción a su asesor comercial.



Propiedades	Valor translúcido	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	1.38 a 1.40 g/ml	Consultar ficha técnica
VOC	N/A	120 wt%	WPSTM C1454
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%	Consultar ficha técnica
Resistencia a la tensión	Aprox. 0.7 N/mm <sup>2</sup>	>28 psi	Consultar ficha técnica
Dureza Shore A	Aprox. 24	22	Consultar ficha técnica
Capacidad de movimiento	±25%	50%	Consultar ficha técnica
Resistencia a los rayos UV	Excelente	Excelente	ASTM-G-154-16

Rendimiento:

Cartucho, 7.75 m en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
Salchicha, 15.5 m, en juntas de 6 x 6 mm, considerando un 7% de merma

Caducidad:

18 meses, en un lugar fresco y seco



Se recomienda usar con  
Barril Profesional



Se recomienda usar con  
Profesional Giratoria



# pens® vidrio doble

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



## Ventajas

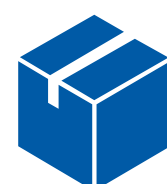
- Cura rápidamente.
- Compatible con la mayoría de los vidrios utilizados en el armado de unidades dobles.
- Excelente adhesión a la mayoría de separadores.
- Forma película rápidamente.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Silicón neutro	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	Aprox. 2 min (25 °C y 50% HR)	ASTM-C-679-15
Relación de curado	3 mm/día (25 °C y 50% HR)	ASTM D-1640-14
Densidad	1.1 a 1.40 g/ml	ASTM-D1475-13
Temperatura de aplicación	5°C a 40°C	
Temperatura de trabajo	-40°C a 120°C	
Elongación	Aprox. 270%	ASTM-D-412-16
Resistencia a la tensión	Aprox. 10.19 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM-D-412-16
Dureza shore A	Aprox. 31	ASTM-C-661-15
Capacidad de movimiento	±25%	ASTM-C-719-14(19)
Resistencia a los rayos UV	Excelente	ASTM-G-154-16

## Presentaciones y Colores\*



Negro



25 cartuchos por caja

Rendimiento:  
7.75 m en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco



Se recomienda usar con  
**Profesional Giratoria**



# UltraGlaze\* SSG4000

## Silicón estructural monocomponente

El adhesivo para acristalamiento estructural UltraGlaze SSG4000 es un adhesivo elastomérico de silicón monocomponente, de curado neutro y módulo alto, diseñado y probado para aplicaciones de muro cortina.



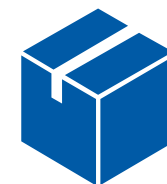
### Ventajas

- Bajo VOC
- Durabilidad del silicón.
- Alta resistencia al desgarro.
- Alta resistencia a la tracción.
- Excelente tiempo de manipulación.
- Adhesión sin necesidad de primer a la mayoría de materiales.
- Cumple con los estándares de la Norma ASTM-1401 de selladores estructurales.

### Presentaciones y Colores



Negro



24 cartuchos por caja

Propiedades	Valor	Método de prueba
Dureza, Durómetro (Indentor Tipo A)	39	ASTM D2240
Resistencia máxima a la tracción	342 psi (2.36 MPa)	ASTM D412
Elongación máxima	451%	ASTM D 412
Tracción a 25% de elongación	64.3 psi (0.44 MPa)	ASTM C1184
Tracción a 50% de elongación	102.7 psi (0.71 MPa)	ASTM C1184
Resistencia máxima a la tracción	160.2 psi (1.10 MPa)	ASTMC1135
Elongación máxima	179%	ASTMC1135
Resistencia al desgarro; die B	79.3 ppi	ASTM D624
Resistencia a la rotura (a 1/4" de espesor)	79.3 ppi	ASTM D624
Resistencia al pelado (promedio); aluminio, vidrio (curado de 21 días a 75°F (21°C) 50% HR)	39.6 pli	ASTM C794
Capacidad de movimiento de juntas	±25%	ASTM C719
Rango de temperatura de servicio (después del curado)	-55°F a +250°F	
Resistencia a la intemperie y UV	Excelente	Estudio de 20 años de GE
Tiempo de curado (sección de 1/4" o 6mm de profundidad) a 75°F (24°C) 50% HR	2-3 días	
Curado completo (tamaños de cordón más comunes)	10-14 días	

Rendimiento:  
7.75 m en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco





# UltraGlaze\* SSG4400

## Silicón estructural bicomponente

Producto bicomponente (parte A + parte B) que ofrece un curado de sección profunda rápido. Sin curar, tanto el componente A como el B son pastas tixotrópicas que, al mezclarse, curan rápidamente formando un adhesivo y sellador de caucho de silicón duradero y de gran resistencia a la intemperie.

Es una opción excelente para usar en la fabricación y el acristalamiento en taller de módulos de muros cortina.



### Ventajas

- Excelente resistencia a largo plazo contra la radiación ultravioleta.
- Tiempo de manipulación ajustable.
- Baja viscosidad de bombeo.
- Alta velocidad de aplicación.
- Bajo VOC.
- Curado rápido.
- Cumple con los estándares de la Norma ASTM-1401 de selladores estructurales.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Durómetro	40	Shore A
Resistencia a la tracción	140.6 psi (0.97 MPa)	ASTM C1135
Elongación máxima	116%	ASTM C1135
Resistencia al desgarro	39.1 ppi (die B)	ASTM D624
Resistencia a la rotura	153.3 psi (1.06 MPa)	ASTM C961
Resistencia al calor	300°F (149°C)	
Capacidad de movimiento	±12.5%	ASTMC717

### Presentaciones y Colores



Ofrecemos en exclusiva equipos dosificadores (bombeo) en comodato para facilitar el sellado en grandes obras.



# UltraGlaze\* SSG4600

Silicón estructural bicomponente de última generación

Sellador/adhesivo de silicón elastomérico de alta resistencia de 2 componentes para una amplia variedad de aplicaciones de vidrioado, específicamente en la fabricación y la reparación de vidrioado de sistemas de cerramientos. Proporciona una adhesión rápida y solidez en la estructura; se cura rápidamente cuando se mezcla, convirtiéndose en una goma de silicón durable con muy alta solidez, con resistencia a desgaste y resistente al desgarro.



## Ventajas

- Resistencia a temperaturas extremas.
- Logra fuertes uniones a muchos sustratos y acabados convencionales.
- Baja viscosidad de bombeo.
- Desarrollo de adhesión rápida.
- Ofrece una excelente combinación de fuerza, flexibilidad y resistencia a la rotura para ayudar a contrarrestar las fuerzas superiores creadas por los huracanes, impactos y la explosión de las cargas.
- Adhesión a la gran mayoría de materiales sin necesidad de primer.

## Presentaciones y Colores



Ofrecemos en exclusiva equipos dosificadores (bombeo) en comodato para facilitar el sellado en grandes obras.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Dureza (tipo A penetrador)	40	ASTM D2240
Resistencia máxima a la tracción	342 psi (2.36 MPa)	ASTM D412
Ult. Resistencia a la tracción	192 psi (1.3 MPa)	ASTM C1135; t=0.25in
Módulo 25% @ extensión	64 psi (0.44 MPa)	
Módulo 50% @ extensión	105 psi (0.72 MPa)	
Ult. Elongación	256%	
Resistencia a la tracción de adhesión después de 2 horas	63 psi (0.43 MPa)	ASTM C1135
Resistencia a la tracción de adhesión después de 4 horas	104 psi (0.72 MPa)	ASTM C1135
Resistencia al desgarre	64 ppi (11.2 N/mm)	ASTM D624, die B
Resistencia a la cizalladura	124 psi (0.85 MPa)	ASTM C961, 6mm espesor
Recuperación elástica	99%	ISO 7389; ETAG 002
Resistencia al desgarro	Categoría 1, >95% / No Propagación	ETAG 002 / ASTM C1681
Resistencia a la inmersión en agua	Excelente, sin pérdida de adhesión (2)	ISO 10591
Envejecimiento acelerado, 5000 horas	Excelente, sin degradación	ASTM C1184
Resistencia al calor	300°F (149°C)	
Conductividad térmica	0.30 W/m·K(cal/cm·s °C)	ASTM E1461
Cíclica Capacidad Movimiento	±25%	ASTM C719





# UltraGlaze\* SSG4650

## Adhesivo de Silicón para Envidriado Estructural

Adhesivo y sellador de silicón elastomérico de dos componentes y de alta resistencia, para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo la fabricación y envidriado de sistemas de muro cortina de envidriado estructural. GE SSG4650 brinda adhesión y resistencia rápidamente, y al mezclarse cura rápidamente, resultando en un hule muy fuerte y resistente a rasgadas.

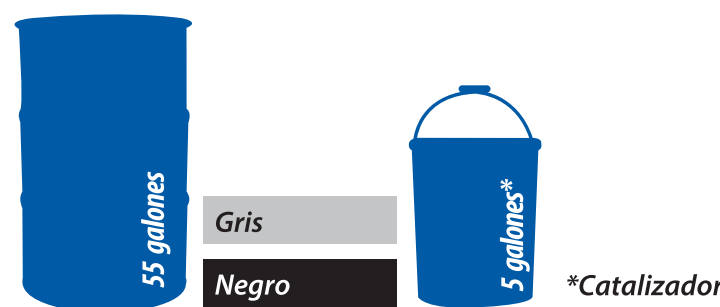
neutros



### Ventajas

- Resistencia de 30 psi (207 kPa), permitiendo reducir el ancho de contacto adhesivo.
- Resistencia a temperaturas extremas.
- Grán adherencia a muchos materiales y acabados sin necesidad de capa primaria.
- Logra fuertes uniones a muchos sustratos y acabados convencionales.
- Baja viscosidad de bombeo.
- Desarrollo de adhesión rápida.
- Ofrece una excelente combinación de fuerza, flexibilidad y resistencia a la rotura para ayudar a contrarrestar las fuerzas superiores creadas por los huracanes, impactos y la explosión de las cargas.

### Presentaciones y Colores



Ofrecemos en exclusiva equipos dosificadores (bombeo) en comodato para facilitar el sello en grandes obras.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Dureza (tipo A penetrador)	40-45	ASTM D2240
Resistencia máxima a la tracción	342 psi (2.36 MPa)	ASTM D412
Ult. Resistencia a la tracción	206 psi (1.42 MPa)	ASTM C1135; t=0.25in
Módulo 25% @ extensión	53 psi (0.36 MPa)	
Módulo 50% @ extensión	98 psi (0.68 MPa)	
Ult. Elongación	283%	
Resistencia a la tracción de adhesión después de 4 horas	108 psi (0.75 MPa)	ASTM C1135
Resistencia al desgarre	64 ppi (11.2 N/mm)	ASTM D624, Patrón B
Resistencia al Esfuerzo Cortante	137 psi (0.94 MPa)	ASTM C961, 6mm espesor
Resistencia al desgarro	Categoría 1, >95% / No Propagación	ETAG 002 / ASTM C1681
Resistencia a la inmersión en agua	Excelente, sin pérdida de adhesión (2)	ISO 10591
Envejecimiento acelerado, 5000 horas	Excelente, Pérdida Negligible de Propiedades	ASTM C1135, D2240
Resistencia al calor	300°F (149°C)	
Conductividad térmica	0.30 W/m·K(cal/cm·s °C)	ASTM E1461



# IGS3723

## Silicón bicomponente para vidrio doble hermético

Silicón de módulo alto y curado neutro para sello secundario tanto de unidades de doble vidrio hermético estructural como no estructural. IGS3723 es un silicón bicomponente que brinda un tiempo de manipulación variable con curado rápido de las secciones profundas para responder a las necesidades de tiempo de entrega y producción.



### Ventajas

- Larga resistencia al deterioro natural.
- Curado rápido.
- Fuerte adherencia a la mayoría de separadores sin necesidad de primer.
- Bajo escurrimiento.
- Compatible en vidrio de especialidad.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Puntos de dureza (indentador tipo A)	43	ASTM D2240
Resistencia máxima a la tensión	304 psi (2.1 MPa)	ASTM D412
Elongación máxima	200%	ASTM D412
Resistencia al desgarro	38.9 ppi (6.81 N/mm)	ASTM D624, troquel B
Resistencia a cizalladura	130.53 psi (0.90 MPa)	ASTM C961
Intemperie acelerada, 5000 horas	Excelente; no se degrada	ASTM C1369
Resistencia al calor	300 °F (149 °C)	



### Presentaciones y Colores



Ofrecemos en exclusiva equipos dosificadores (bombeo) en comodato para facilitar el sello en grandes obras.



# SilPruf\* SCS2000

Silicón de intemperie monocomponente

Silicón de módulo medio y curado neutro, gran capacidad de movimiento, ideal para sellar una amplia variedad de materiales. Sello de intemperie compatible con vidrio de especialidad, así como en la aplicación de elementos rigidizadores de paneles y para el pegado de "cinta ultraspan".

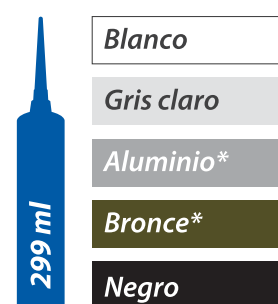
neutros



## Ventajas

- Resiste a largo plazo con cambios mínimos en la elasticidad por radiación UV, temperaturas altas o bajas, lluvia o nieve.
- Se adhiere sin primer a muchos sustratos y acabados como vidrio, policarbonato, vinilo, madera tratada, diversos plásticos, aluminio recubierto y anodizado.
- Compatible con vidrio de especialidades.

## Presentaciones y Colores\*



24 cartuchos por caja

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

Propiedades	Valor	Método de prueba
Dureza, Durómetro (Indentor Tipo A)	24	ASTM D2240
Resistencia máxima a la tracción	341 psi (2.35 MPa)	ASTM D412
Elongación máxima	715%	ASTM D 412
Tracción a 50% de elongación	47.0 psi (0.32 MPa)	ASTM C1184
Tracción a 100% de elongación	73.2 psi (0.50 MPa)	ASTM C1184
Resistencia máxima a la tracción	140.5 psi (0.97 MPa)	ASTMC1135
Elongación máxima	353%	ASTMC1135
Resistencia al desgarro; die B	76.8 ppi	ASTM D624
Resistencia a la rotura (a 1/4" de espesor)	121.4 psi (0.84 MPa)	ASTM C961
Resistencia al pelado (promedio); aluminio, vidrio (curado de 21 días a 75°F (21°C) 50% HR)	56.6 pli	ASTM C794
Capacidad de movimiento de juntas	±50%	ASTM C719
Rango de temperatura de servicio (después del curado)	-48°C a 121°C	
Resistencia al fuego	2 horas (con fondo)	UL723, ASTM E814
Resistencia a elementos y UV	Excelente	Estudio de 20 años de GE
Tiempo de curado (sección de 1/4" o 6mm de profundidad) a 75°F (24°C) 50% HR	3-4 días	
Curado completo (tamaños de cordón más comunes)	10-14 días	

Rendimiento:  
7.75 m en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco



Se recomienda usar con  
Profesional Giratoria



# pens<sup>®</sup> HI-TECH

Excelentes propiedades físico-mecánicas

Sellador hecho a base de un polímero híbrido, lo que le permite retención a largo plazo de sus propiedades elástico-adhesivas. Ideal para juntas constructivas de elementos prefabricados y de alto movimiento, es útil para materiales como madera, metales, granito y paneles de fibrocemento.



## Ventajas

- Se puede aplicar en superficies húmedas y cura rápidamente, incluso bajo el agua.
- No es corrosivo.
- Pintable.

## Presentaciones y Colores\*



Blanco

Gris\*



25 cartuchos por caja

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

Propiedades	Valor	Método de prueba
Base química	Híbrido	
Aspecto	Pasta suave	
Formación de película	20-40 minutos (23 °C y 50% HR)	ASTM-C-679-15
Relación de curado	2 mm/día (23 °C y 50% HR)	ASTM D-1640-16
Densidad	1.38-1.41 g/ml	ASTM-D1475-13*(1)
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 80 °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)*(2)

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

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco



Se recomienda usar con  
Professional Giratoria





# duretán®

Sellador de poliuretano para juntas con movimiento severo

Ideal para emboquillados o sellos perimetrales, sellos de cancelería residencial, comercial y arquitectónico. Es útil para materiales lisos o porosos. Una vez aplicado y curado se puede pintar.



## Ventajas

- No mancha la piedra natural.
- Se adhiere a superficies porosas con lisas, sin necesidad de usar primer.
- Resiste el ataque de microorganismos.
- No escurre en juntas verticales (ancho máximo de junta: 20 mm).
- Resiste a la humedad salina, a la intemperie y envejecimiento.
- Puede ser utilizado en edificación vertical.

## Presentaciones y Colores\*

	Blanco	Teja clásico*		Blanco	25 cartuchos por caja
	Gris	Verde techo*		Gris	20 salchichas por caja
	Arena	Bronce*		Negro*	12 tubos por caja
	Paja especial	Rojo óxido*			
	Café 139 U*	Negro			

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

Propiedades	Cartucho de cartón	Cartucho de aluminio y 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)	3 mm/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	Consultar ficha técnica
Temperatura de aplicación	5 °C a 40 °C	5 °C a 35	
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	

Rendimiento:  
 Cartucho, 7.75 m en juntas de 6 x 6 mm, con un 7% de merma  
 Salchicha, 15.5 m, en juntas de 6 x 6 mm, considerando un 7% de merma  
 Caducidad:  
 18 meses cartucho cartón.  
 14 meses cartucho de aluminio y salchicha



Fácil aplicación



Soporte técnico: 800 90 210 00  
 soporte.tecnico@pennsylvania.com.mx

el experto en sellado



# pens<sup>®</sup> vidrio doble PU

Poliuretano de curado rápido

Sellador de poliuretano de curado rápido y elástico. 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.



## Ventajas

- Forma película rápidamente.
- Resiste el intemperismo.
- Ideal para sellar unidades de vidrio doble con cinta.
- Baja permeabilidad.

## Presentaciones y Colores



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 / 24 h (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

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

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco



Se recomienda usar con Barril Profesional



# 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 diferentes materiales.



## Ventajas

- Logra una adhesión y resistencia en un tiempo excepcional, gracias a su núcleo sólido de acrílico.
- Resiste altas temperaturas, intemperismo, humedad y radiación UV.
- Reduce o sustituye elementos de fijación convencionales como remaches, adhesivos líquidos y soldaduras.
- Aspecto limpio y transparente.
- Reduce la distorsión localizada.

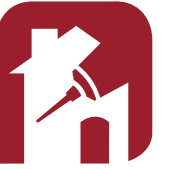
## Presentaciones y Colores

Clave	Espesor	Ancho	Metros
ACT-1125	0.040"	1/4" hasta 4"	33



Propiedades	Valor	Método de prueba
Densidad	64 (1025) lb/pie3 (kg/m3)	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 aplicación	15 °C a 45 °C (59 °F a 113 °F)	
Temperatura de trabajo	-35 °C a 90 °C (-31 °F a 194 °F)	
	Periodos cortos de 150 °C (302 °F)	

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco

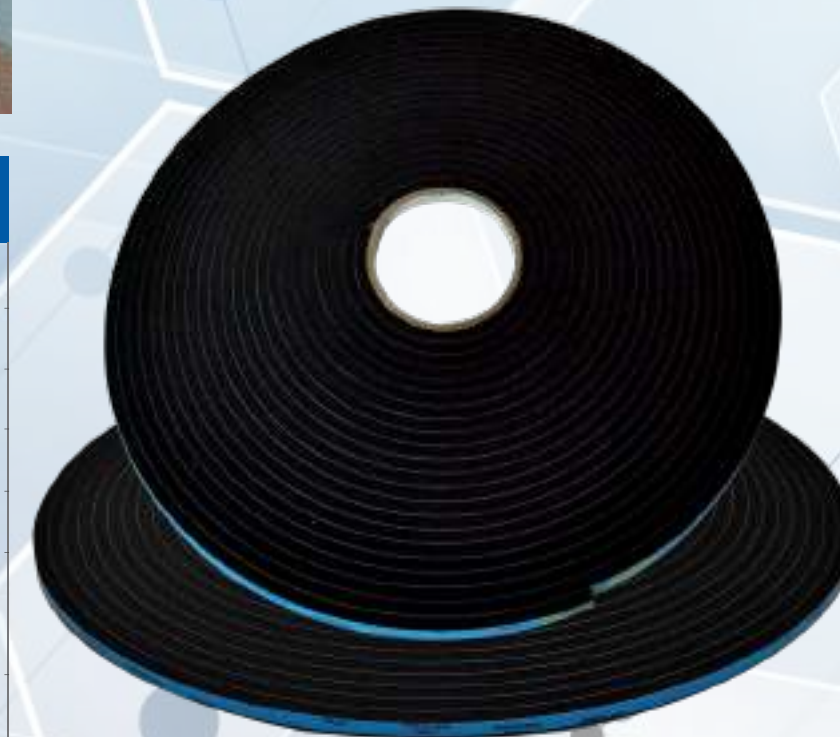
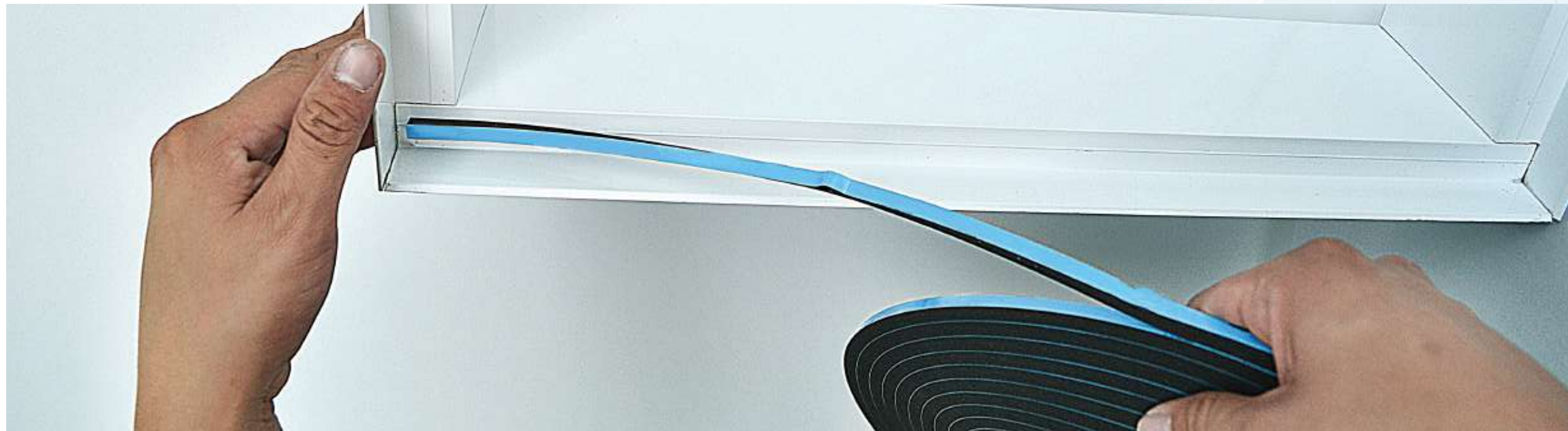




# cinta ST-200

(structural tape)

Cinta de espuma de poliuretano de fácil manipulación. Se usa como separador para el envidriado estructural, para su aplicación en taller o en obra, funciona como aislante térmico en muro cortina o domos de vidrio, amortiguando las vibraciones y transmite la presión y succión de viento a la estructura soporte. Para asentar vidrios en domos sobre estructura cuyo peso sea mayor a 20 kg.



## Ventajas

- Separador para sistemas de envidriado estructural de dos y cuatro lados.
- Por su estructura de célula permite que el aire y la humedad lleguen al silicón para un óptimo curado.
- Reduce la transferencia de calor e inhibe la condensación en sistemas metálicos.
- Excelente resistencia al clima, formación de hongos y oxidación.

## Presentaciones y Colores\*

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

Clave	Espesor	Ancho	Metros
ST-218*	1/8"	1/4" hasta 2"	15.20
ST-214*	1/4"	1/4" hasta 2"	15.25



Propiedades	Valor	Método de prueba
Densidad, lb/ft <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	22 (352)	ASTM D-1667
Fuerza para comprimir 10%, psi (kPa)	16(110)	ASTM-D-1667
Dureza, Shore A	30	ASTM D-2240
Resistencia a la tracción, psi (kPa)	130 (896)	ASTM D-412
Elongación (%)	105	ASTM D-412
Adherencia de tracción dinámica, psi (kPa) 15 minutos reposo	45 (310)	NTP-11
Adherencia de cizalladura dinámica, psi (kPa) 15 minutos reposo	30 (206)	NTP-5
Adherencia de cizalladura estática (horas @RT) carga de 1 psi (7 kPa)	2000+	NTP-57
Factor K de conductividad térmica BTU .in/hr. ft <sup>2</sup> . °F (w/m °C)	.55 (0.08)	ASTM C-518
Transferencia de color de esmalte acrílico 200 horas bajo UV a 140 °F (60 °C)	Sin transferencia	ASTM D-925
Temperatura de aplicación	16 °C a 52 °C (60 °F a 125 °F)	
Temperatura de trabajo	-40 °C a 82 °C (-40 °F a 180 °F)	

Caducidad: 12 meses, en un lugar fresco y seco



# cinta PT2-9500

(polycarbonate tape)

Cinta selladora de poliolefin de celda cerrada, con adhesivo sensible a la presión a dos caras, con altas propiedades de elongación. Recomendada como auxiliar y parte de un sistema para colocar policarbonato y acrílico sobre aluminio anodizado, aluminio pintado o metal.



## Ventajas

- Se adhiere perfectamente con elasticidad permanente.
- Resiste a la intemperie y rayos UV.
- Asegura una prolongada unión bajo condiciones rigurosas.
- Se adhiere rápidamente al contacto inicial, ofreciendo una unión fuerte y durable.
- No libera plastificantes que dañen el policarbonato u otro tipo de plástico.

## Presentaciones y Colores

Clave	Espesor	Ancho	Metros
*PT-9502	1/16"	1/4" hasta 4"	45.70
PT-9504	1/8"	1/8" hasta 4"	25.90



Blanco

\* Medidas especiales sólo bajo pedido. Solicitar mínimo de producción a su asesor comercial.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Adhesión inicial (N/25*25 mm)	17	PSTC-5
Elongación (%)	120	GB-7753
Resistencia a la tracción: (N/25*25mm)	19	GB-7753
Fuerza de pelado a acero inoxidable	26	GB-2792
Ángulo de 90° (N/25*25 mm)		
Resistencia a la temperatura (C°)	-20-120	

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco





# empaques de TPV

## Caucho termoplástico vulcanizado

Resiste a las temperaturas y la baja deformación residual por compresión en envidriados convencionales o estructurales. Ideal para fachadas integrales en sus diversas modalidades.



### Ventajas

- 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 compresión.
- Es compatible con policarbonato.

Propiedades	Valor	Método de prueba
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%	
Resistencia a la intemperie	Muy buena	

### Presentaciones y Colores\*

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

- Rollos de 5 kg
- Rollos de 7 kg



Negro

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco



## calzas de silicón

Diseñadas para evitar el contacto del vidrio con el perfil de aluminio horizontal inferior y soportar el peso del vidrio. Fabricadas con dureza shore A de 80 pts  $\pm 5$ , se apegan a la recomendación de los fabricantes de vidrio para lograr un óptimo desempeño. Así se logra que el vidrio trabaje de forma independiente y se evita cualquier ruptura.

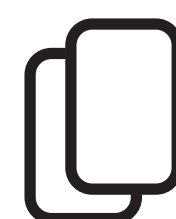


### Ventajas

- Excelente para calzar puertas y ventanas en sistemas residenciales, arquitectónicos y fachadas integrales.
- Compatible con todos nuestros silicones estructurales y de intemperie.
- Aisla el calor y resiste a los rayos UV.
- Tiene la dureza adecuada para prevenir ruptura de vidrios.
- Tiempo de vida útil prolongado, sin perder sus propiedades.

### Presentaciones y Colores

Código	Medida
CLS11N960	1/8" x 3/8" x 4"
CLS11N963	3/16" x 3/8" x 4"
CLS11N966	1/4" x 3/8" x 4"
CLS11N968	1/4" x 1/4" x 4"
CLS11N975	1/4" x 1" x 4"



Negro



100 piezas por bolsa

Propiedades	Valor	Método de prueba
Dureza Shore A	80 $\pm$ 5	ASTM D-2240
Resistencia a la Tensión	725 psi	ASTM D-412
Elongación	100%	ASTM D-412
Resistencia al Desgarre	9 kN/m	ASTM D-624
Compresión	20%	ASTM D395
Temperatura de servicio	-40 °C a 200 °C	

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco





## respaldo SOF Rod

Fabricado con una espuma de poliolefín (SOF Rod) es cilíndrico e impermeable, formado en su interior por una serie de celdas que permiten eliminar el problema de burbujeo si la capa exterior se rompe. Es parte fundamental en el sistema de envidriado estructural, así como para domos y pisos de vidrio, fachadas ventiladas de panel de aluminio.



### Ventajas

- Ayuda a disminuir el uso de sellador innecesario.
- Está disponible en gran variedad de diámetros.
- Auxiliar para diseñar correctamente una junta.
- No tiene adhesión a los selladores.
- Ayuda a que el sellador no tenga contacto con tres superficies.

Propiedades	Valor
Densidad	24 a 48 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tensión	29 psi (200kPa)
Absorción de agua por volumen	< 0.03 gr/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la compresión	5.5 Psi (38.2kPa)
Recuperación	Aprox. 96% (50% de deformación)

### Presentaciones y Colores

SOF Rod	Rollo
3/8"	1,097 m
5/8"	472 m
1 1/2"	168 m



Gris

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco



# ultraspan

## Cinta de silicón

Cinta de silicón curado de bajo módulo. Ideal para hacer o reparar sellos y empalmes de mucho movimiento, para cubrejuntas y aplicaciones en techos. Proporciona un sello duradero y hermético, se adhiere a una amplia variedad de materiales de construcción. Es muy útil para reparar sellos defectuosos en juntas de panel de aluminio y vidrio en construcción, domos con goteras o juntas perimetrales de ventanas. Es útil también en marcos de muros cortina internos.



### Ventajas

- Alta capacidad de movimiento.
- Resiste a la intemperie, suciedad, tracción, rayos UV y ozono.
- Se adapta a cualquier tipo de junta.
- Se pega con SilPruf SCS2000.

### Presentaciones y Colores\*

- Ancho de línea de 1.5", 2" y 3"
- Rollos de 30.48 m



- Blanco\*
- Negro\*
- Gris claro\*

\* 6 colores especiales sólo bajo pedido. Solicitar mínimo de producción a su asesor comercial.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Dureza, durómetro (indentos tipo A)	33	ASTM – D2240
Resistencia máxima a la tracción	800 psi (5.52 MPa)	ASTM – D412
Elongación máxima	500%	ASTM – D412
Resistencia a la tracción die B	100 ppi	ASTM – D624
Capacidad de movimiento de juntas	+200 / -100 %	ASTM C719
Rango de temperatura de servicio	55°F (-48°C) a +400°F (98°C)	

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco





# UltraSpan\* UST-2200

Manta de silicón

Es un accesorio de caucho de silicón pre curado de bajo módulo, recomendado para reparaciones y/o sellos de juntas entre diversos materiales (lisos y porosos), en aplicaciones de sistemas de muro cortina, domos, etc. Se adhiere con Silpruf\* SCS2000.



## Ventajas

- Alta capacitación de movimiento.
- Resiste a la intemperie, suciedad, tracción, rayos UV y ozono.
- Se adapta a cualquier tipo de junta.
- Se pega con Silpruf\* SCS2000.

Propiedades	Valor	Metodo de prueba
Resistencia a la tensión	1103 psi (7.6MPa)	ASTM D412
Elongación	555%	ASTM D412
Temperatura de trabajo	48°C a 204° C	

## Presentaciones y Colores\*

- Ancho de 12"
- Rollo de 30.48 m



Transparente

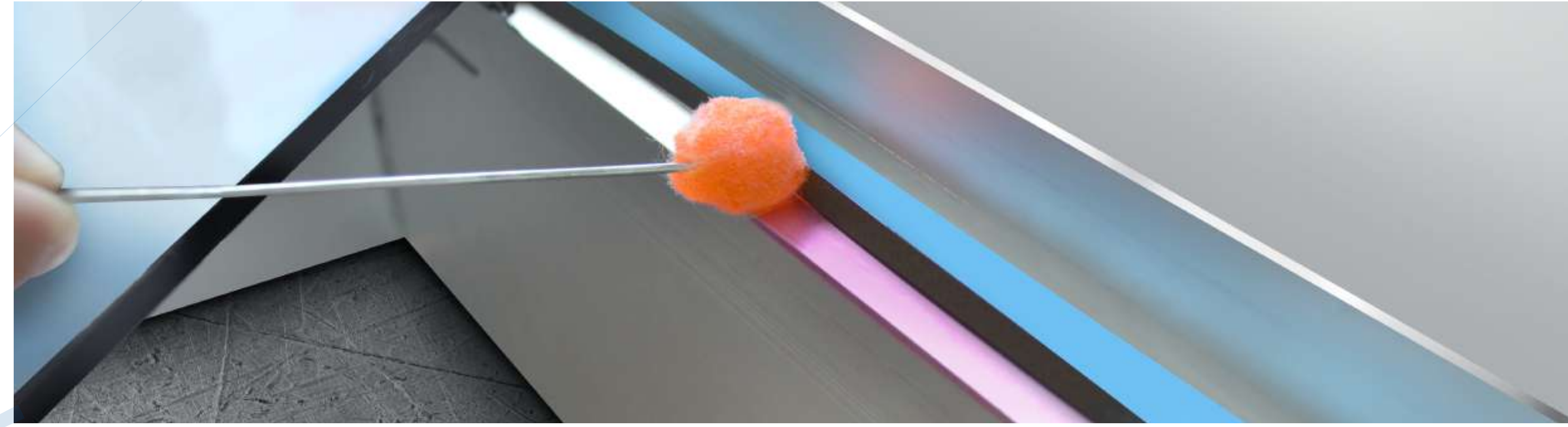
Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco





# primer 4004 / 4044

Los primers de construcción de GE promueven una alta adherencia para los selladores de construcción GE Silicones en superficies en las que podría ser difícil la adherencia. Estos primers se suministran listos para usarse y se aplican con facilidad en superficies limpias, secas y libres de escarcha justo antes de la instalación del sellador.



## Ventajas

- Promueve la adherencia en materiales como aluminio pintado y anodizado, metales, latón, acero inoxidable, acero pintado, ladrillos, concreto, mampostería, plástico, madera, entre otros.
- Corto tiempo de secado.

Propiedades	SS4004P	SS4044P
Tiempo de secado ambiente frío, minutos	5 - 15	5 - 15
Tiempo de secado ambiente cálido, minutos	3 - 5	3 - 5

## Presentaciones y Colores\*

3.79L

- Rosa
- Claro / Ambar

Caducidad:  
12 meses, en un lugar fresco y seco



# Pistola Media Caña Lisa Doméstica

YAPI34Y

Pistola para calafateo con Barra Lisa. Esta pistola posee un cuerpo tipo media caña con un émbolo de barra lisa que le permite tener una suave aplicación. Construcción sólida para uso estándar. La relación de empuje (5:1) la hace ideal para aplicación de baja viscosidad como selladores de silicón multiusos.

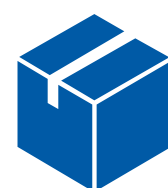


## Ideal para silicones como:

- pepe® silicón
- pens® silicón baños y cocinas
- pens® silicón 100% uso general
- ferresilicón

Propiedades	Valor
Serie	Eco Serie
Medida	Para cartuchos 300 ml.
Construcción	Cuerpo totalmente metálico
Embolo	Hierro endurecido de 10 mm
Agarradera y gatillo	Metálico con pintura en polvo
Relación de empuje	5:1
Bloqueo de goteo	Sí
Peso unitario	1,2 libras

## Presentaciones y Colores



12 unidades por caja

Azul



# Pistola Media Caña Dentada Semiprofesional

YAPI31Y

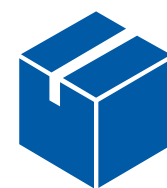
Pistola semiprofesional dentada. Esta pistola posee un cuerpo tipo media caña con un émbolo de barra dentada que le permite tener mayor control de la aplicación. Construcción sólida para uso semiprofesional. La relación de empuje (9:1) la hace ideal para aplicaciones de baja y media viscosidad como selladores y adhesivos acrílicos. Práctica varilla rompe sello de cartuchos.



Ideal para acrílicos como:

- acrilastic®
- pepe® sellador

Presentaciones y Colores



12 unidades por caja

Azul

Propiedades	Valor
Serie	Eco Serie
Medida	Cartuchos de hasta 300 ml.
Construcción	Bloque de alta densidad metalúrgica
Embolo	Hierro endurecido de 10mm con grada
Agarradera y gatillo	Metálico con pintura en polvo
Cortador de pipeta	En la agarradera
Relación de empuje	6:1
Bloqueo de goteo	No
Peso unitario	1,2 libras





# Pistola Profesional Giratoria

YAPI32Y

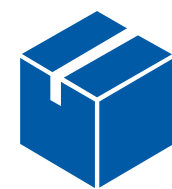
Esta pistola posee un cuerpo esqueleto giratorio, lo que ayuda a la aplicación del material en lugares de difícil acceso. Construcción sólida para uso profesional. La combinación de la relación de empuje (18:1) y su barra lisa hacen que la aplicación sea suave y constante, ideal para productos de viscosidad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



## Ideal para poliuretanos e híbridos como:

- duretán
- fijaset® 2
- pens® HI-TECH
- pens® HI-BOND
- pens® vidrio doble
- pens® construcción II
- pens® silicón 100% uso general
- Silicones estructurales y de intemperie

## Presentaciones y Colores



6 unidades por caja

Azul

Propiedades	Valor
Serie	Premium
Medida	Cartuchos de hasta 300 ml.
Construcción	Bloque de alta densidad metalúrgica
Embolo	Hierro liso endurecido de 10 mm
Agarradera y gatillo	Aluminio negro
Poder de presión	4500 Newton
Relación de empuje	14:1
Bloqueo de goteo	Sí
Peso unitario	1,6 libras
Dimensiones Unidad	13.5 x 2 x 8.5 pulgadas



# Pistola de Barril Profesional

YAPI33Y

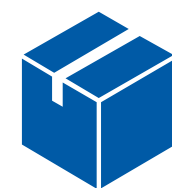
Pistola profesional para calafateo de cartucho y salchicha hasta 600 ml. Esta pistola posee un cuerpo tipo barril giratorio, que le permite ajustarse en áreas de difícil acceso, posee un émbolo de barra lisa, permitiendo un flujo del material suave y uniforme. Construcción sólida para uso profesional.



## Ideal para

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

## Presentaciones y Colores



6 unidades por caja

Azul

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





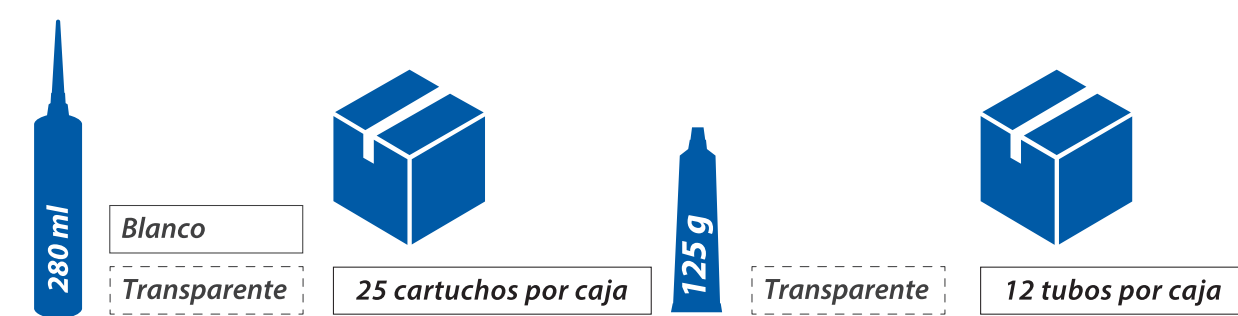
## pens<sup>®</sup> silicón baños y cocinas



### Ventajas

- Evita la formación de hongos.
- Resiste la incidencia de humedad.
- Contiene fungicida.
- Ideal para zonas costeras.

### Presentaciones y Colores



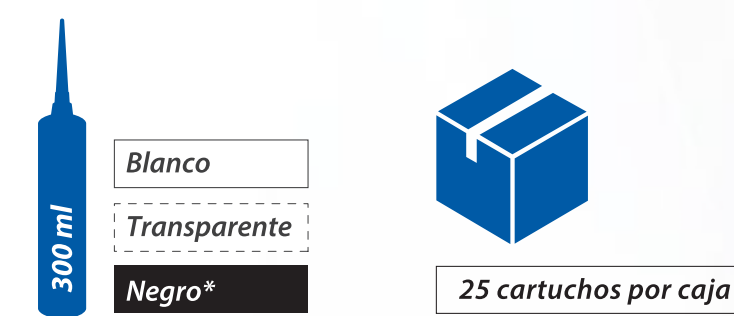
## pens<sup>®</sup> policarbonato



### Ventajas

- Compatible con la mayoría de marcas de policarbonato.
- Ideal para colocación de policarbonato plano o curvo.
- Resiste a la intemperie y rayos UV.
- Adherible a la mayoría de los sustratos sin necesidad de primer.
- Permite el tiempo adecuado para el repaso.

### Presentaciones y Colores\*



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



## fijaset® 2

Adhesivo para espejos



### Ventajas

- Cura rápidamente.
- Compatible con cualquier plateado.
- Se coloca fácilmente.
- Cuenta con 30 minutos para recomodar la pieza sin desprenderla.

### Presentaciones y Colores



Blanco



12 cartuchos por caja

## pens® prefabricados MB



### Ventajas

- Sella juntas de hasta 45 mm.
- Se puede aplicar en superficies húmedas de materiales lisos y porosos.
- Pintable.
- No genera burbujas.

### Presentaciones y Colores\*



Gris concreto

Panel\*

Negro\*



12 salchichas por caja

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



# Soporte técnico

En Productos Pennsylvania ponemos a sus órdenes nuestro Departamento Técnico para:

- Revisión de proyectos.
- Asesoría y recomendación del producto más apropiado para cada aplicación en la línea de producción.
- Especificación de productos.
- Cálculo del tamaño de la junta a sellar.
- Realizar pruebas de adhesión para determinar el buen funcionamiento del sellador.
- Efectuar pruebas de compatibilidad entre sus selladores en general y los diferentes materiales a utilizar.
- Ofrecemos en exclusiva equipos dosificadores (bombeo) en comodato para facilitar el sello en grandes obras.

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



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

Síguenos en:     









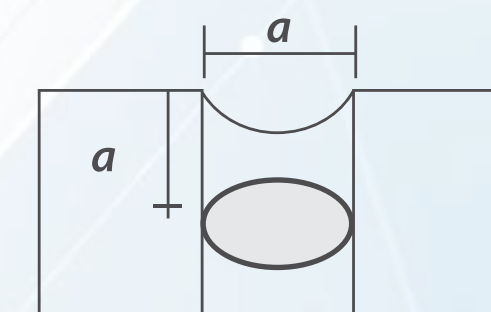
## Tabla de equivalencias

Fracción de pulgada			Dec. Equiv.	0"	1"25,400
				Milímetros	Milímetros
		1/64"	0.016	0,369	25,796
	1/32"	3/64"	0.031	0,793	26,194
		5/64"	0.047	1,190	26,591
1/16"		7/64"	0.063	1,587	26,988
		9/64"	0.078	1,984	27,385
	3/32"	11/64"	0.094	2,381	27,782
		13/64"	0.109	2,778	28,179
1/8"		15/64"	0.123	3,176	28,576
		17/64"	0.141	3,582	28,972
	5/32"	19/64"	0.156	3,968	29,369
		21/64"	0.172	4,365	29,766
3/16"		23/64"	0.188	4,765	30,163
		25/64"	0.203	5,159	30,560
	7/32"	27/64"	0.219	5,556	30,957
		29/64"	0.234	5,953	31,354
1/4"		31/64"	0.250	6,350	31,751
			0.266	6,747	32,148
	9/32"		0.281	7,144	32,544
			0.297	7,540	32,941
5/16"			0.313	7,937	33,338
			0.328	8,334	33,735
	11/32"		0.344	8,731	34,132
			0.359	9,125	34,529
3/8"			0.375	9,525	34,926
			0.391	9,922	35,325
	13/32"		0.405	10,319	35,720
			0.422	10,716	36,116
	7/16"		0.438	11,112	36,513
			0.453	11,509	36,910
	15/32"		0.469	11,905	37,307
			0.484	12,303	37,704
1/2"			0.500	12,700	38,101

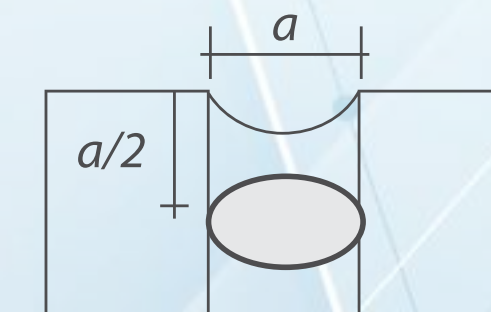
## Principios básicos de diseño de junta

### Proporción

Se recomienda en su aplicación proporcionar una sección de ancho y profundidad de acuerdo a la siguiente relación.



Ancho menor a 1 cm  
Relación 1:1  
ancho= profundidad



Ancho mayor a 1 cm  
Relación 2:1  
profundidad= ancho / 2

Para lograr la profundidad requerida y evitar el desperdicio, se debe delimitar la entrada del sellador con respaldos cilíndricos (Sof Rod / HBR).

### Tipos de repaso o espatulado

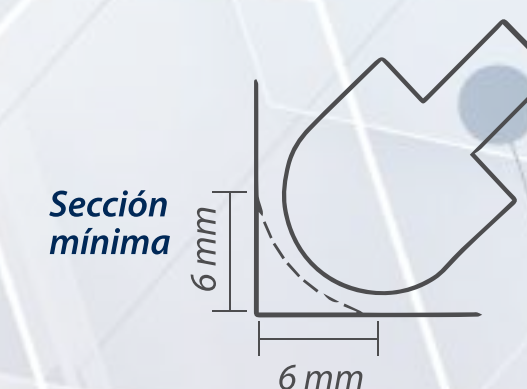
Para lograr esta forma cóncava se debe ocupar la espátula indicada y respetar la sección mínima.

espátula plana



Acrílicos

espátula cóncava



Silicones, poliuretanos e híbridos





duretán®

acrilastic®

pens® polycarbonato

Cinta 100% tapagoteras®

pens® foam 360°

pens® silicón 100% uso general

fijaset® 2

pens® construcción II

cinta GT-900

pepe® sellador

pens® silicón baños y cocinas

pens® HI-TECH

pepe silicón®

pens® foam 360°

Cinta 100% tapagoteras®

acrilastic®

pens® HI-BOND

duretán®

pens® foam

pens® silicón baños y cocinas

cinta pens® multiusos hogar

**Pistola Media Caña Lisa Doméstica**



- Ideal para silicones**
- pepe® silicón
  - pens® silicón baños y cocinas
  - pens® silicón 100% uso general

**Pistola Media Caña Dentada Semiprofesional**



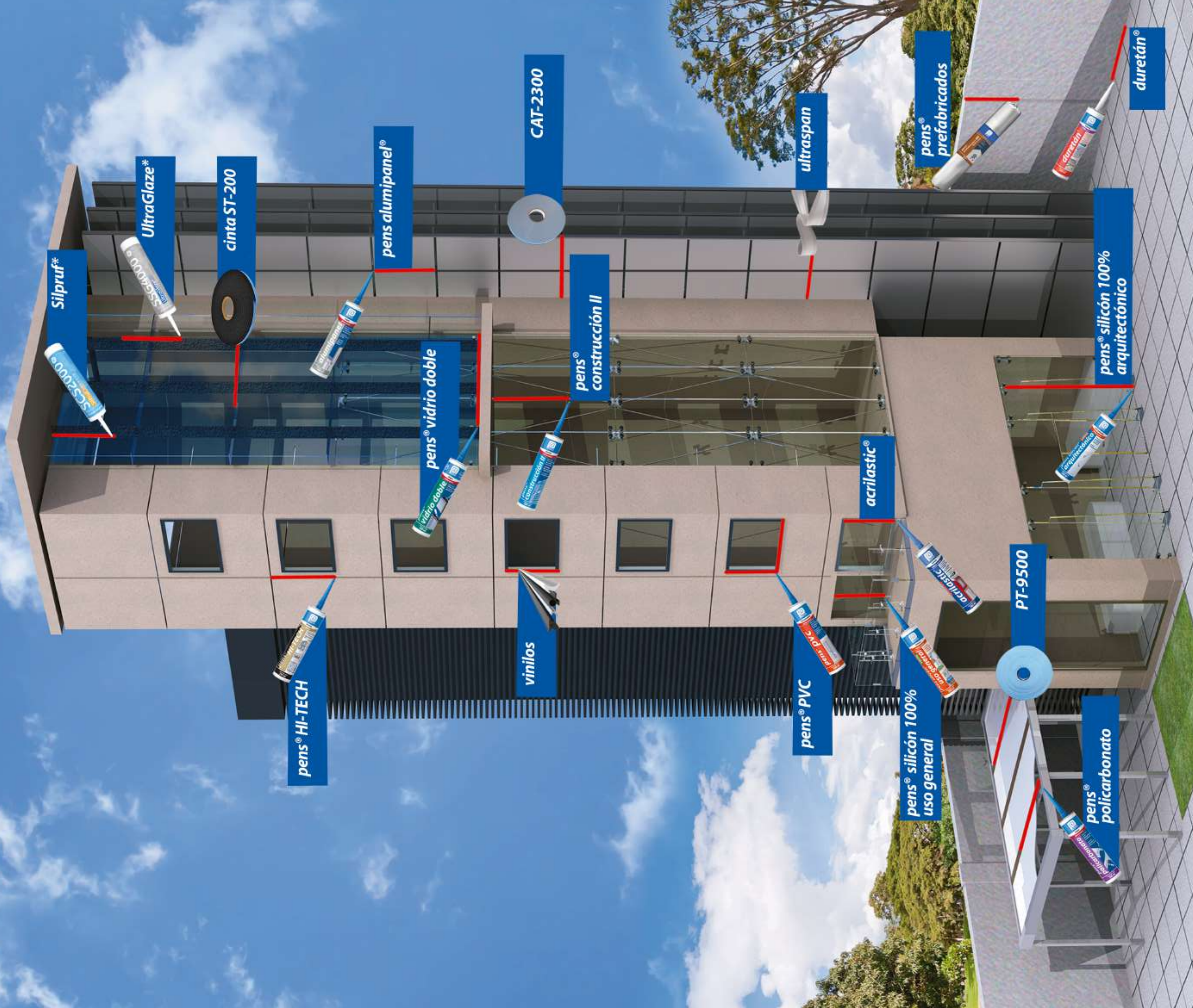
- Ideal para acrílicos**
- acrilastic®
  - pepe® sellador

**Pistola Profesional Giratoria**



- Ideal para híbridos (acrílicos, silicones, adhesivos y poliuretanos)**
- fijaset® 2
  - pens® construcción II
  - duretán
  - pens® HI-TECH
  - pens® HI-BOND





Pistola de Barril Profesional



Ideal para

- salchichas de 600ml y todo tipo de selladores, silicones y adhesivos

el experto en sellado





OCTUBRE 2023

Empresa 100%  
**mexicana**  
desde 1949



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