

Los productos adhesivos de la gama de climatización permiten dar una respuesta altamente satisfactoria a las necesidades de la calefacción - o climatización de invierno - y a las de la refrigeración - climatización de verano -. Todos los productos que ofrecemos cumplen los requisitos técnicos de las normativas existentes en la materia.

Nuestra **experiencia de más de 15 años** de presencia en el sector nos avala. Siempre ofrecemos la mejor **relación calidad - precio**. De un mismo producto disponemos de **distintas calidades**, para responder a los diferentes niveles de exigencia de los clientes. Todos nuestros productos cumplen los requisitos técnicos de las **normativas existentes**.



Nuestro departamento de compras realiza frecuentes prospecciones de mercado para obtener los mejores precios, pero también para identificar las **innovaciones del sector adhesivo** e incorporarlas a nuestra amplia cartera de productos.

Nuestra **capacidad de transformación** nos permite ofrecerle, **de manera rápida**, un **producto totalmente personalizado**. Le podemos entregar el producto rebobinado sobre un **mandril hecho a medida** para usted, con su logo, su página web o la marca que desee. Igualmente, le podemos servir el **producto acabado**, en blisters personalizados o retractilado para facilitar su posterior comercialización.

Cortamos cualquiera de nuestras referencias en el **ancho y metraje** que necesite.

La gama de **productos que ofrecemos** al sector del frío y la climatización es la siguiente:

- Cintas de aluminio: En 30 my, 40 my, 50 my, 80 my y 100 my reforzado, blanco y negro.
- Polipropileno vaporizado en aluminio.
- Cinta aislante.
- Cinta EPR autovulcanizable.
- Espuma elastomérica Bandaflex.
- Venda de yeso.
- Gasa aprestada y de malla orillada.
- Velcro One-Wrap.
- Butilos para climatización.
- Tejido de fibra de vidrio.
- Cinta americana (Ref.3159).

En nuestra página web puede ampliar esta información: www.atyt.es. También ahí encontrará nuestra sección de **Novedades**, para conocer los productos que, periódicamente, incorporamos a nuestra amplia cartera.

No dude en contactar con nuestros asesores comerciales para conocer nuestros productos.

CINTAS DE ALUMINIO

Las cintas de aluminio se utilizan para las instalaciones de calefacción, ventilación, climatización, carrocería industrial, industria aeronáutica o para la industria del frío.

Soporte de aluminio con **adhesivo acrílico** y liner de papel siliconado color ámbar, que permite un **fácil desprendimiento**. También disponible sin liner.

Producto homologado de acuerdo con la **normativa M-1 - UNE 23727:1990**. Ofrece **muy buenas propiedades** de pelado, resistencia al cizallamiento y alto tack. Temperatura de utilización de -20 °C a 100 °C.

Disponible en **diferentes espesores**: 30, 40, 50, 80 y 100 micras. Posibilidad de trabajar este mismo soporte y medidas sin adhesivo.

Las principales aplicaciones son:

- Sellado de las juntas en las conducciones de aire.
- Sellado de los contenedores de calderas, así como los tubos de vapor de alta presión.
- Identificación en aplicaciones que requieren una revisión de aparatos fotoeléctricos.
- Uniones de paneles termoacústicos.
- Sellado de paneles en la construcción de aviones.
- Barrera contra la humedad.
- Fijado de las serpentinas de los paneles frigoríficos con tal de maximizar la eficacia del enfriamiento.

Disponible en **diferentes espesores**: 30, 40, 50, 80 y 100 micras. Posibilidad de trabajar este mismo soporte y medidas sin adhesivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Tack instantáneo sobre acero inoxidable	9 N / 25 mm	FTM9
Peel 180° C, 20 minutos	9 N / 25 mm	TM1
Cizallamiento 1kg, 25 mm x 25 mm sobre acero inoxidable	200 horas	FM8
Espesor	30/40/50/80/100 micras	ISO 534
Transmisión de vapor	-0,1 perm	DIN 53122
Resistencia a la tensión	40 N / 15 mm	DIN 53455
Protector de papel ámbar siliconado	65 g / m ²	ISO536
Normativa M-1 - UNE 23727:1990		



CINTAS DE ALUMINIO REFORZADO

Cinta de aluminio reforzada 12 micras con fibra de **vidrio 5 x 5**, que la hace especialmente adecuada como protector para alta temperatura y reflector de calor para ciertos cables y otros componentes industriales y aeroespaciales. Es un producto homologado con las estrictas normativas del sector ferroviario.



Recubierto por adhesivo a base acrílica, protegido por un papel.

Producto homologado de acuerdo con las estrictas normativas del sector ferroviario (**normativa M-1 - UNE 23727:1990**).

Producto **disponible en cualquier ancho**, máximo de 1.000 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Peso total	143 gr	EN 22 286
Resistencia a la rotura	MD: 250 N / 50 mm	ISO 527 - 3
	CD: 250 N / 50 mm	ISO 527 - 3
Elongación	MD: 4%	ISO 527 - 3
	CD: 4%	ISO 527 - 3
WVTR	<0.003 gr / 24 horas	DIN 53122
Tack instantáneo sobre acero inoxidable	9 N / 25 mm	FTM 9
Peel 180º C - 20 min. sobre acero inoxidable	9 N / 25 mm	FTM1
Cizallamiento 1kg. 25 x 25mm sobre acero inoxidable	200 horas	FTM8
NORMATIVA M-1 - UNE 23727:1990		



APLICACIONES:

- Sellado de paneles en sector **aeronáutico y ferroviario**.
- Uniones de **paneles termo acústicos**.
- Especialmente adecuada como **protector para altas temperaturas**.
- **Reflector de calor** para ciertos cables y otros componentes industriales y aeroespaciales.

CINTAS DE ALUMINIO BLANCO Y NEGRO

Cinta de aluminio lacado en negro o en blanco, para cuando **estos colores son requeridos**. Está recubierto por adhesivo de base acrílica, de elevado tack y con liner de papel siliconado color ámbar.

Cinta de aluminio brillante lacado en blanco con adhesivo de elevado tack y con protector de papel siliconado. Es ideal para sellar las juntas de revestimientos de aluminio, para completar la barrera de vapor y mantener la resistencia al fuego del revestimiento de aluminio, cuando se requiera una aplicación en color blanco o negro.

Ofrecen unas **excelentes propiedades** de adhesión y pelado y una buena resistencia al cizallamiento. Producto homologado de acuerdo con las estrictas normativas del sector ferroviario (**normativa M-1 - UNE 23727:1990**).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Tack instantáneo sobre acero inoxidable	9 N / 25 mm	FTM9
Peel 180° C, 20 minutos sobre acero inoxidable	9 N / 25 mm	TM1
Cizallamiento 1kg, 25 mm x 25 mm sobre acero inoxidable	200 horas	FM8
Transmisión de vapor	-0,1 perm	DIN 53122
Resistencia a la tensión	+40 N / 15 mm	DIN 53455
Protector de papel ámbar siliconado	65 g / m ²	ISO536
Temperatura de utilización	De -20 °C a 100 °C	
Normativa M-1 - UNE 23727:1990		

APLICACIONES:



- Siempre que se requiera una aplicación de cinta adhesiva de aluminio **en color blanco o negro**, mejorando sustancialmente la estética de las instalaciones o reparaciones si son vistas.
- **Sellado de las juntas** en las conducciones de aire y en los revestimientos. Barrera contra la humedad.
- Sellado de los contenedores de **calderas**, así como los tubos de vapor de **alta presión**. Mantiene la **resistencia al fuego** del revestimiento de aluminio.
- **Evita la aparición de ácaros** en el interior de los conductos.

POLIPROPILENO VAPORIZADO EN ALUMINIO

Cinta de polipropileno vaporizado de aluminio.

El material no es fácil de rasgar incluso en el caso de perforaciones.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Grosor del soporte	28 my ± 3 %	AFERA-PSCT
Espesor total	49 my ± 6 %	
Adherencia al acero	≥ 240 g/cm	
Resistencia a la tracción	≥ 4,6 Kg /cm	
Alargamiento a la rotura	≥ 165%	
Temperatura de trabajo	80°C - 100°C	
*Cinta "verde" sin disolventes nocivos		

Aplicaciones recomendadas:

- Sellado de paneles.
- Aislantes.
- Sustituto de cinta adhesiva de aluminio, donde no se requieran especificaciones.

Almacenamiento:

Para un mejor rendimiento, se recomienda usar y almacenar el producto en un no demasiado húmedo y a temperaturas no inferiores a 18 ° C

CINTA AISLANTE

Cinta de **PVC**, material con óptimas propiedades aislantes. **Alta resistencia** dieléctrica y buena protección mecánica. Gran **adaptabilidad**.

Las principales características que ofrece ésta gama son:

Excelentes propiedades eléctricas.

Buena resistencia a la abrasión.

Excelente resistencia a los ataques micro bacteriológicos.

Resistencia a bajas y altas temperaturas.

Buen poder adhesivo sobre superficies difíciles.

Extensa gama de colores.

Buena resistencia a la abrasión, a la corrosión y a la humedad. Tiene una duración limitada, puesto que suele endurecerse con el tiempo y el calor. Resiste temperaturas entre 0º y +90ºC.

El producto que ofrecemos está **fabricado en Europa** y cumple la normativa BS3929 y la Directiva 2000/53 CE (plomo, cromo VI, mercurio, cadmio). Aprobado por IMQ, VDE y ÖVE.

Ofrecemos amplia variedad de colores. Cualquier metraje y ancho.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Espesor	0.13 mm	CEI EN 60454
Resistencia a la tracción	25 N/cm	CEI EN 60454
Elongación	180 %	CEI EN 60454
Adhesión al acero	1.8 N/cm	CEI EN 60454
Adhesión al dorso	1.8 N/cm	CEI EN 60454
Rigidez dieléctrica	40 Kv/mm	CEI EN 60454
Inflamabilidad	Auto extinguable	CEI EN 60454



APLICACIONES:

- **Sector eléctrico**, para **aislar empalmes** de hilos y cables eléctricos.
- **Protección para los empalmes** de cables de baja y media tensión.
- Producto homologado para utilizar **en instalaciones licitadas en concurso público**.

CINTA EPR AUTOVULCANIZABLE

Cinta de EPR con un espesor de 0,75 mm.

Excelentes propiedades físicas y eléctricas con un alto grado de estabilidad en su uso. Una vez enrolladas las diferentes capas, se vulcanizan formando una masa homogénea.

Compatible con una amplia gama de **caucho y plástico aislante dieléctrico**, incluidos el polietileno, polietileno reticulado, caucho de polipropileno (PP), PVC, butilo y neopreno.

Óptima resistencia a los agentes atmosféricos y elevada resistencia a la inmersión en agua. Resiste en un rango de temperaturas **entre -40º y +100ºC**.

El producto se suministra en un **formato fácil de utilizar y aplicar**: cinta intercalada con un forro de plástico desechable y en caja individual. Disponible en diferentes **metrajes y anchos**.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Resistencia a la tracción	3 Mpa	BS903
Elongación	900 %	BS903
Resistividad de volumen	1x10 ¹³ ohm.m	ASTM D257
Ángulo de pérdida dieléctrica	0.005	ASTM D150
Rigidez dieléctrica	42 kv/mm	ASTM D149

APLICACIONES:



- La cinta **vulcaniza rápidamente** cuando se aplica bajo tensión, para proporcionar una envoltura homogénea libre de huecos, sin la necesidad de calor externo ni presión.
- **Reparación** de cubiertas de cables eléctricos, reconstitución de la capa aislante de los cables eléctricos sintéticos y los empalmes del cableado.
- Fijación aislante, protección antihumedad y anticorrosiva en **telefonía**, en la **instalación de antenas**, etc.
- Obtura con absoluta fiabilidad **las fugas de las cañerías**.

ESPUMA ELASTOMÉRICA BANDAFLEX

Cinta adhesiva de espuma de 3 mm. con liner de film siliconado de 30 micras. Adhesivo acrílico modificado.

Aislamiento térmico flexible en color negro, de estructura celular cerrada y con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua.

Se utiliza en las técnicas y sistemas de aislamiento, para la protección de tuberías y depósitos y en instalaciones de refrigeración, de frío industrial y de climatización.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Protector:	Film Monosiliconado 30 micras	Interno
Espesor total sin liner:	0,05 mm	Interno
Fuerza adhesiva:	15 ± 1 N / 50 mm	AFERA 4001
Resistencia a la temperatura	De - 20 a + 100 °C	Interno

CONDICIONES DE APLICACIÓN:

- La aplicación del adhesivo se realizará siempre a temperatura superior a 15 °C (aconsejable entre 18 y 30 °C).
- Las superficies deberán ser lisas para garantizar máxima superficie de contacto y exentas de polvo, aceites o grasas, ceras, siliconas o vahos de los mismos.
- No aplicar nunca sobre superficies mojadas, húmedas o con elementos contaminantes para el adhesivo, como los expuestos en el apartado anterior.
- La aplicación precisa de una presión uniforme sobre toda la superficie. La unión por simple contacto, sin presión, no resultaría efectiva y comprometería la funcionalidad del producto.
- Dado que muchos factores diferentes pueden influir en el rendimiento del producto, se recomienda probarlo para cualquier aplicación.

VENDA DE YESO

Solución para sus problemas de: Grietas-Sellados-Revestimientos o Unión de toda clase de conductos- tubos, conducciones en el Hogar e Industria Aislamientos etc. Con rapidez, comodidad y eficacia.



DESCRIPCIÓN:

El sulfato cálcico-alabastro-semihidratado, mediante un proceso de fijación al tejido, con adhesivos vegetales y aditivos especiales, secado y cocción, es transformado en yeso de rápido endurecimiento - fraguado- y secado natural en contacto con el aire a temperatura ambiente. Se transmite por este procedimiento, unas características físico-químicas de notable amplitud dentro de la gama de sus aplicaciones anteriormente mencionadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN	VALORES
Peso de la venda	120gr. ± 10gr.
Mojabilidad	4 segundos
Fraguado inicial (Trabajabilidad)	De 2 a 5 minutos
Fraguado final (Endurecimiento) <i>Dependiendo de temperatura y humedad ambiente</i>	8 a 10 minutos (± 20°C)
Pérdida de yeso en seco	1%
Contenido de yeso en seco	95%
Resistencia a la compresión	900-1100 Fg/gr.
Evolución a la dureza Shore C	4 min. - 54 Fg/gr. 1 hr. - 72 Fg/gr. 2 hr. - 74 Fg/gr. 24 hr.-90 Fg/gr.

MODO DE EMPLEO:

▪ EN EL REVESTIMIENTO DE CONDUCTOS:

Sumergir la venda o parte de ella con las manos en un recipiente con agua hasta conseguir la total impregnación de la venda con el agua. Se procede a continuación a exprimir la venda con las manos. A fin de extraer el agua sobrante. Seguidamente se aplica sobre la superficie del conducto como un simple vendaje, alisándolo con la palma de la mano, carece de toxicidad. Este aislamiento puede hacerse también con cualquier otro utensilio. A los pocos minutos se producirá el endurecimiento y fraguado del yeso.

Es aplicable en múltiples tipos de conducción: **Calefacción -Aire Acondicionado -Aire a presión- Energía Solar- Bomba de calor Construcción- Aislamientos -Madera-Metales-Plásticos-Paneles,** etc.

▪ EN GRIETAS Y PARA EL SELLADO:

Basta con emplear el número de tiras de la venda, de ancho y longitud correspondiente a la superficie a sellar o dimensión de la grieta. Previamente humedecida la tira, siguiendo el modo de empleo referido en el apartado anterior 1.1 indicado en las conducciones.

▪ EN LAS UNIONES DE LOS CONDUCTOS:

Procediendo con el modo de empleo de los apartados 1. y.2 puede colocarse en toda variedad de conductos, consiguiendo de este modo una notable resistencia, fijación y estanqueidad de los mismos.

▪ EN EL AISLAMIENTO EN GENERAL

Por sus propiedades térmico-acústicas, resulta un complemento imprescindible en todos los procesos del AISLAMIENTO EN GENERAL, con fibras minerales, sintéticas, artificiales y de todo tipo de materiales metálicos.

GASA APRESTADA

Tejido de gasa aprestada de uso industrial, compuesto de algodón 100% biodegradable, color crudo con aplicación de dispersión vinílica que le confiere el apresto.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

DESCRIPCIÓN	VALORES
Peso	41gr./ m ²
Color	➤ crudo
Composición tejido	100% algodón
Composición química del aprestado	Dispersión vinílica
Urdimbre hilos por centímetro	10
Trama hilos por centímetro	5
Certificaciones	Oeko-Tex Standard 100
<i>Fabricación Europea</i>	

APLICACIONES:

Uso industrial para envolver tuberías, encuadernación, confección etc.

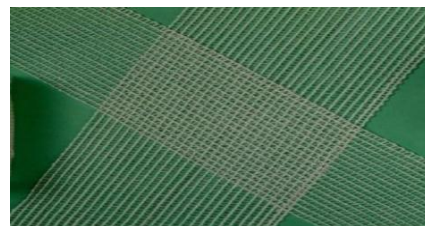
PRESENTACIÓN:

Medidas: 200 mm x10 m

Posibilidad de cortar a medida.

GASA DE MALLA ORILLADA

Venda de gasa de malla orillada de uso industrial, compuesta de una mezcla de poliéster, fibrana y algodón. Constituye tanto por estructura interna del tejido como por su composición, un producto de gran resistencia en sentido longitudinal y especial adaptación y elasticidad en sentido transversal.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

DESCRIPCIÓN	VALORES
Fibrana	25%
Poliéster	➤ 50%
Algodón	25%
Peso	55,40 gr.
Pasadas	2,85p/cm ±0,6 pasada
Color	Crudo
<i>Fabricación Europea</i>	

PRESENTACIÓN:

- **Medidas:** 200 mm x 10 m
- **Envase individual de polipropileno**
- **Unidades por paquete:** 5
- **Unidades por embalaje:** 160

VELCRO® PARA CLIMATIZACIÓN - ONE WRAP -

Producto patentado por Velcro, de fabricación europea.

Gancho de polipropileno, con dorso de poliamida. Color negro.

Producto autoadhesivo sobre su dorso. Ideal para ordenar conductos de aire acondicionado, tubos de plástico y cables eléctricos, electrónicos y de fibra óptica.

Se corta el largo que se necesita, es ajustable tantas veces como sea necesario y reutilizable. Sin riesgo de dañar los conductos que sujete. Fácil instalación, sin herramientas.

Certificado acorde UL92, para uso electrónico. Acorde a normativa FR, retardante de llama.

El producto se suministra en un ancho de 30 mm y un largo de 25 metros. Posibilidad de suministro en caja dispensadora con metro incorporado, para facilitar su utilización.



Aplicaciones:

- Fácil uso, no precisa herramientas para su instalación.
- Ajustable, reposicionable y reutilizable, mucho mejor rendimiento que las bridas de plástico.
- Especialmente diseñado para organizar los conductos de climatización y tubos de plástico. Facilitar la instalación de cables y cordones, eléctricos, de fibra óptica, etc.
- Por su composición suave, se previene la aparición de daño en los cables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	VALORES	MÉTODO
Espesor	1,35 ± 0.30 mm	Interno
Peso medio	550 ± 60 g/m ²	Interno
Ganchos / cm ² (tipo#29)	Media 272	VESA
Pelaje	Mínimo 0,4 N/cm	VESA
Cizallamiento	Mínimo 7.0 N/cm ²	VESA
Vida del cierre	Pérdida del 50% después de 100 aperturas	
Carga de rotura	Mínimo 120 N/cm	
Punto de fusión	150 °C	
Conductividad eléctrica	No	
Resistencia al lavado	Muy buena	
Resistencia a la humedad y a los ácidos	Media	

BUTILOS PARA CLIMATIZACIÓN

Los butilos en este sector se usan para sellar bridas y juntas en los conductos, para prevenir fugas de aire.

Los **butilos de doble cara** se utilizan para sellar bridas en conductos rectangulares.

Los **butilos de simple cara** son específicos para conductos circulares.

Las referencias recomendadas son las siguientes:



- **Ref. B0303. Butilo de doble cara para uso general**

- ✓ Adecuado para el sellado de bridas en los conductos de climatización.
- ✓ Buena adherencia a una amplia gama de sustratos.
- ✓ Buena resistencia a los rayos UV.
- ✓ Fácilmente adaptable.
- ✓ Fácil y preciso de usar, genera poco desperdicio y no ensucia.
- ✓ Mantiene la flexibilidad a lo largo de su vida útil.



- **Ref. B0314 (blanco), B0315 (terracota), B0316 (plomo) y B0317 (aluminio).**

Butilo de una cara con lámina de aluminio

- Buena adherencia a una amplia gama de sustratos.
- Mantiene la flexibilidad a lo largo de su vida útil
- El producto es altamente conformable.
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Fácil y preciso de usar, genera poco desperdicio y no ensucia.
- Incorpora un liner de film, para prevenir problemas potenciales de rasgado que se dan con los liners de papel.



- **Ref. B0372. Butilo de una cara extruido laminado con liner de polietileno.**

- Diseñado para sellado de juntas en conductos en interior.



TEJIDO DE FIBRA DE VIDRIO

Tejido de fibra de vidrio revestido con un adhesivo acrílico modificado. Protegido por un papel siliconado de 80 grs/m², color habana. Color blanco.

El producto se suministra en cualquier ancho, siendo la compra mínima una bobina de 1100 m x 50 m., que se corta en el ancho requerido.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	U/M	VALORES	MÉTODO
Ancho del tejido	mm	1.100	Interno
Gramaje del tejido	gr/m ²	200	Interno
Espesor del tejido	mm	0,18	Interno
Gramaje del adhesivo	gr./m ²	100	Interno
Resistencia a la tracción	N/kgf		
Urdimbre		490/50	Interno
Trama		351,36	Interno
Densidad del tejido	HILOS		
Urdimbre		17,0	Interno
Trama		11,8	Interno
Pérdida por ignición	%	0,141	Interno
Acabado	-	Z6224	Interno
Urdimbre	Tex		
Trama			
Fuerza adhesiva	N/25mm	30 ±1,5	Afera 4001
Temperatura de servicio	°C	155	Interno

APLICACIONES:

- Aislamiento entre capas y fases.
- Fijación y refuerzo.
- Asegurar, empalmar cables y arneses de cables.
- Aislamiento en bobinas y conexiones.
- Uniones de juntas y paneles.

CINTA AMERICANA (Ref. 3159)

Cinta polietileno de tela impermeable, resistente a la humedad. Adhesivo sensible a la presión.

Excelente adhesión, gran conformabilidad y fácil utilización, incluso a bajas temperaturas.

Disponible en varios colores: gris, negro y blanco. En el ancho y largo requerido. Posibilidad de personalizar el mandril.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES ADHESIVAS	VALORES	MÉTODO
Resistencia a la tracción	35 N/cm	IEC 454-2
Adhesión al acero	4 N/cm	IEC 454-2
Adhesión al respaldo	2.5 N/cm	IEC 454-2
Espesor	0.17 mm	*Interno
Temperatura de aplicación	De 0 °C a + 60 °C	

*Método de prueba interno

APLICACIONES:

- Empalmes.
- Sujeción y fijación de perfiles, cables, alambres, moquetas, etc.
- Sellados.
- Refuerzo en embalajes de material pesado, para la exportación, etc.
- Aplicaciones de enmascaramiento.
- Código de colores y la identificación.

