

tesa® ACX^{plus} – Fijación Inteligente

Productos y Aplicaciones

Fijaciones Estructurales con tesa® ACX^{plus}

CATALOGO DE PRODUCTOS Y APLICACIONES



tesa® ACX^{plus} – el mundo de las aplicaciones constructivas adhesivas

Basado en los 75 años de experiencia en producción de cintas adhesivas, tesa se ha convertido en uno de los líderes mundiales de aplicaciones auto-adhesivas.

tesa se enorgullece de tener un profundo conocimiento de los procesos y las necesidades de los clientes para dar un soporte técnico y ofrecer la mejor solución para su aplicación.

tesa® ACX^{plus} – Grupos de aplicaciones



tesa tiene un profundo conocimiento de las aplicaciones adhesivas estructurales gracias a nuestra proximidad con los clientes.

Basado en nuestro “know-how”, nuestra gama de productos tesa® ACX^{plus} está diseñada especialmente para cubrir las necesidades en 3 grupos de aplicaciones que hemos identificado.

tesa® ACX^{plus} – Soluciones adhesivas inteligentes para sus necesidades estructurales

tesa® ACX^{plus} es una nueva categoría de cintas adhesivas y es la línea de productos de más alto rendimiento. tesa® ACX^{plus} consiste en un sistema acrílico de alto rendimiento y se caracteriza por su alto poder de fijación, la capacidad de relajar las tensiones y su resistencia a la temperatura y humedad.

ACX es un sistema tecnológico único en el mundo de producción el cual permite una creación de soportes acrílicos con unas propiedades viscoelásticas excepcionales. Esta es la clave del rendimiento de los productos tesa® ACX^{plus}.

Las soluciones adhesivas tesa® ACX^{plus} superan los métodos tradicionales de unión como atornillados, remachados o soldados optimizando así los procesos productivos de los clientes y la calidad de sus productos.

Con tesa ACXplus, tesa® ofrece más que cintas:

- un surtido especial de promotores de adhesión
- una amplia variedad de equipamiento específico
- servicio técnico para cada aplicación individualizada

Así, tesa® ACX^{plus} ofrece soluciones para sus necesidades adhesivas

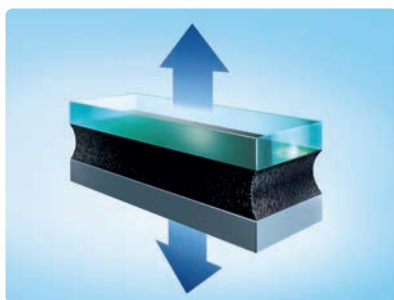


tesa® ACX^{plus} – Las mejores prestaciones en cada necesidad

tesa® ACX^{plus} – la clave está en el núcleo

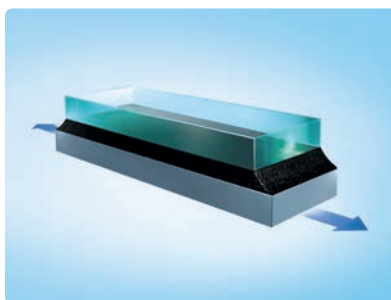
Las altas prestaciones de tesa® ACX^{plus} están basadas en una característica especial: la viscoelasticidad. Las fuerzas elásticas proporcionan resistencia interna en el núcleo de la cinta mientras que el parte viscosa aporta la relajación de los esfuerzos mecánicos a los que está sometida. Las cintas tesa® ACX^{plus} cuentan con un sistema acrílico especial que combina los dos efectos de una

manera excepcional. El equilibrio entre el rendimiento elástico y viscoso no sólo asegura una óptima humectación de las diferentes superficies, sino que también asegura una perfecta absorción de las fuerzas dinámicas y vibraciones y alivia el estrés en la unión. Al mismo tiempo, la adherencia del adhesivo es dimensionalmente estable y permanente.



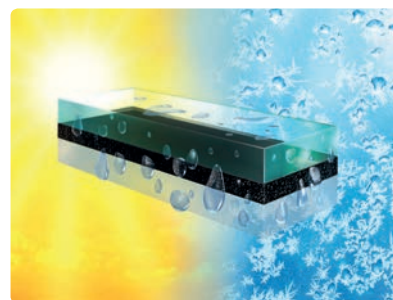
Poder de fijación

tesa® ACX^{plus} tiene un extraordinario poder de adhesión sobre distintos tipos de materiales gracias al sistema de adhesivo acrílico que asegura una óptima humectación sobre la superficie y químicamente se adapta a las superficies fijadas. Además, el espesor de la cinta puede ser ajustado para compensar superficies rugosas e irregulares. El resultado es un contacto permanente y un sellado completo de todas las juntas. Esto lleva a una fijación altamente resistente y duradera durante décadas.



Disminución de las tensiones mecánicas

Durante el ciclo de vida de un componente, la tensión estática y dinámica actúa sobre el vínculo estructural. Un caso especialmente importante es el estrés en el punto de fijación causados por las diferentes dilataciones térmicas de los respectivos soportes. Gracias al comportamiento visco elástico de las cintas tesa® ACX^{plus} las tensiones que surgen pueden ser disipadas y la fijación asegurada. Los cambios extremos de temperatura son tolerados incluso por los diferentes factores de elongación de las partes unidas.



Resistencia a Temperatura y a la Intemperie

tesa® ACX^{plus} ofrece una alta resistencia a temperaturas o a diferentes condiciones climáticas. La principal razón está en el diseño de los polímeros usados en la tesa® ACX^{plus}.

Por otra parte, un curado químico especial genera una extraordinaria resistencia a la temperatura. Esto resulta en un adhesivo superior que resiste temperaturas, intemperie, rayos UV y agentes químicos.

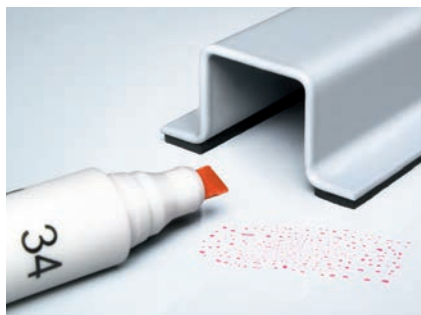
Productos de familias tesa® ACX^{plus}

tesa® ACX^{plus} 705x – Alta transparencia



- La ACX^{plus} transparente permite una adhesión invisible.

tesa® ACX^{plus} 706x – Alta Adhesión



- Gama tesa® ACX^{plus} con excelente adhesión inicial incluso en superficies de baja tensión superficial (difícil adhesión), como la mayoría de plásticos y materiales con pintura en polvo

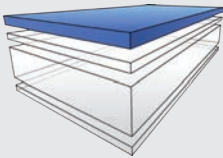
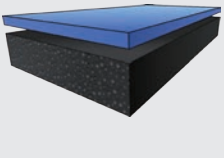
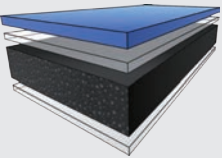
tesa® ACX^{plus} 707x – Alta Resistencia



- Gama tesa® ACX^{plus} con alta resistencia a largo plazo contra temperaturas extremas, incluyendo resistencia a golpes en bajas temperaturas

tesa® ACX^{plus} – Características técnicas y Guía de Decisión

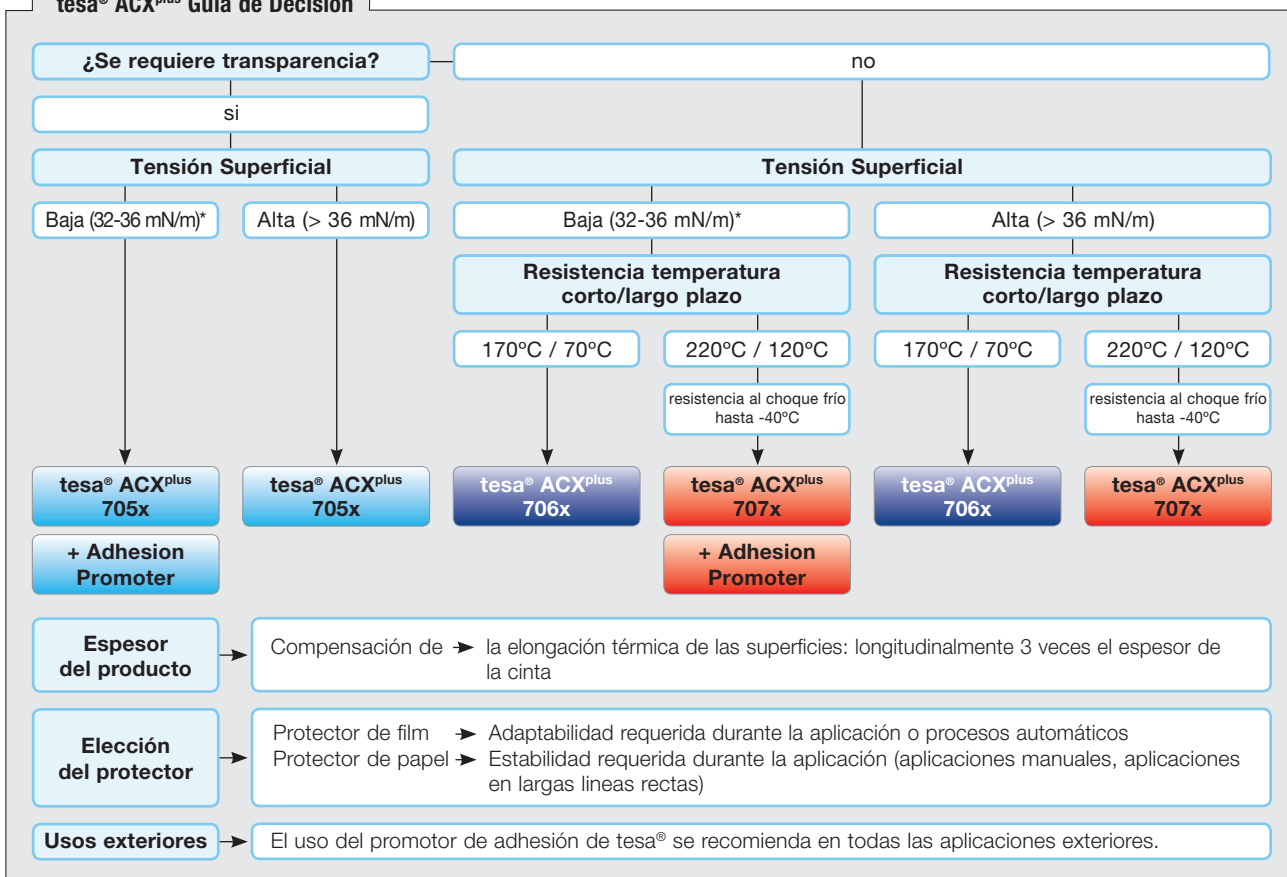
Familias de productos tesa® ACX^{plus} – Características técnicas

Producto	tesa® ACX ^{plus} 705x – Transparente	tesa® ACX ^{plus} 706x – Alta Adhesión	tesa® ACX ^{plus} 707x – Alta Resistencia
Estructura			
Resistencia temperatura corto plazo [minutos]*	200°C	170°C	220°C
Resistencia temperatura largo plazo [semanas]*	100°C	70°C	120°C
Adhesión sobre Acero [después de 3 días]	24 N/cm	35 N/cm	30 N/cm
Adhesión sobre ABS [después de 3 días]	10 N/cm	30 N/cm	8 N/cm

*Según los métodos de análisis tesa

Nota: La información técnica y datos antes mostrados, deben considerarse representativos sólo para el producto de 1000µm y no deben ser usados como especificaciones finales.

tesa® ACX^{plus} Guía de Decisión



*tensiones superficiales por debajo de 32 dyn son críticas - se recomienda realizar pruebas intensivas

¿Cuáles de sus necesidades de producto pueden ser solventadas con tesa® ACX^{plus} ?

Adhesión sobre materiales transparentes y translúcidos.

Un método de fijación transparente es un criterio de diseño importante para construcciones con materiales transparentes o translúcidos.

Recomendamos: : tesa® ACX^{plus} 705x – Alta Transparencia

Para mejores resultados tenga en consideración:

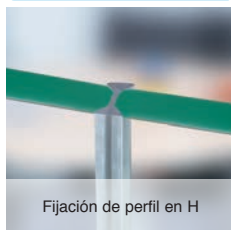
- Aplique la cinta de forma muy controlada para evitar burbujas de aire. Una fina capa de agua que contenga gotas de detergente sobre la superficie puede facilitar una optima aplicación. Adicionalmente, recomendamos nuestra gama de dispensadores y equipos de laminación. tesa puede desarrollar soluciones de aplicación personalizadas para necesidades específicas.
- En caso de superficies con tensión superficial baja o con una alta exposición a temperatura y condiciones ambientales, use nuestros promotores de adhesión.

Aire Acondicionado



Fijación de panel decorativo de cristal

Mampara Divisoria



Fijación de perfil en H

Mobiliario



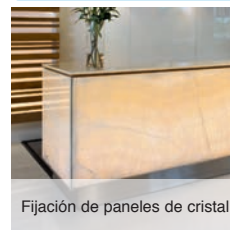
Fijación de cristales

Línea Blanca



Fijación de cristal decorativo en puerta

Mobiliario



Fijación de paneles de cristal

Mampara Divisoria



Fijación directa de paneles de cristal

Mampara de baño



Fijación de elementos de cristal

Ascensores



Fijación de botoneras

Rotulación



Panel de PMMA fijado a DiBond®

Cristalería



Fijación de cristal con metal

Adhesión de materiales de difícil adhesión

Materiales con baja tensión superficial son comúnmente conocidos como materiales de difícil adhesión. Esto se refiere a superficies pintadas en polvo así como muchos tipos de plásticos en los que los plastificantes migran a la superficie.

Recomendamos: tesa® ACX^{plus} 706x – Alta Adhesión

Para mejores resultados tenga en consideración:

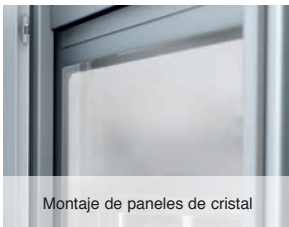
- Los plásticos suelen mostrar un alto grado de dilatación térmica. Escoja adecuadamente el espesor de la cinta.
- Los materiales pintados en polvo suelen ser materiales pesados. Tenga esto en cuenta en el cálculo de la superficie de adhesión.

Remolques de camión



Fijación de las guías protectoras de aluminio

Armarios de distribución



Montaje de paneles de cristal

Supermercados



Fijación de guías protectoras

Convertidores energía eólica



Fijación difusores de aire

Camas Hospitalares



Fijación de guías protectoras

Suelos Hospitalares



Fijación de guías protectoras

Fijación de LED's



Fijación de LED's en láminas posteriores

Armarios de distribución



Montaje de paneles pintados

Persianas



Fijación de lamas pintadas

Rotulación



Fijación letras corpóreas

Línea blanca industrial



Fijación de guías protectoras

Fijación de paneles y rigidizadores

Los paneles son materiales finos, que generalmente se utilizan para cubrir una determinada sub-estructura. Los rigidizadores son perfiles con una geometría específica para estabilizar paneles. En ambos es común la exposición a la intemperie, a extremas temperaturas, rayos UV y agentes químicos.

Recomendamos: tesa® ACX^{plus} 707x – Alta Resistencia

Para mejores resultados tenga en consideración:

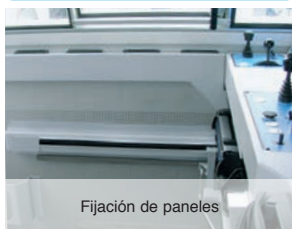
- La cinta adhesiva puede ser expuesta a una carga pesada. Calcule la superficie de adhesión óptima y realice pruebas.
- En caso de superficies con tensión superficial baja, use nuestros promotores de adhesión.

Puertas



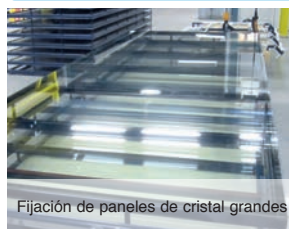
Fijación de paneles decorativos

Transporte



Fijación de paneles

Fabricación de equipamiento



Fijación de paneles de cristal grandes

Puertas



Fijación de paneles en perfil T

Rigidizador



Fijación de rigidizador a panel DiBond®

Mampara divisoria



Fijación de paneles a mampara divisoria

Ascensores



Fijación de botoneras

Ascensores



Rigidizador en puerta de ascensor

Fabricación de equipamiento



Panel fijado a un perfil Bosch®

Transporte



Paneles montados en una estructura esqueleto

Mobiliario



Fijación de paneles de madera

Solar



Fijación del backrail

tesa® ACX^{plus} – Fijación inteligente

tesa® ACX^{plus} es sinónimo de uniones inteligentes. Comparado con uniones convencionales como atornillado, encolado, remachado o soldado, el uso de tesa® ACX^{plus} aporta mejoras en el proceso y diseño.

- **Mejor distribución de la fuerza**
 - A diferencia de los tornillos y remaches, la fijación adhesiva distribuye la fuerza sobre toda la superficie en lugar de transferirla a puntos concretos.
- **Sin daños mecánicos a la superficie**
 - Mejoras visuales del diseño
 - Sin corrosión ni deformación
 - Menor mantenimiento
 - Posibilidad de usar materiales más delgados
 - Ahorro de costes y reducción de peso del material
- **Sin tiempos de secado**
 - Tiempo aplicación más corto
 - Ahorro costes
 - Sin trabajo adicional mecánico en superficies.
- **Sin contaminación por adhesivo líquido**
 - Ambiente de trabajo más saludable
 - Puesto de trabajo más limpio
 - Sin trabajo adicional de limpieza.



Para una perfecta aplicación de la cinta, consulte nuestro catálogo de gama complementaria.

Datos técnicos

Gama tesa® ACX ^{plus}	Productos tesa® ACX ^{plus}	Espesor sin protector [µm]	Estructura	Color	Protector*	Adhesión N/cm ² después de 72h			
						Acero	PMMA	Aluminio	Cristal
705x High Transparente	tesa® 7054	500	Puro Acrílico	transparente	PV 22, PV 24	19	12	19	17
	tesa® 7055	1000				24	17	24	24
706x Alta Adhesión	tesa® 7063	800	Espuma Acrílica Modificada	negro	PV 22, PV 24	30	27	32	32
	tesa® 7065	1200				40	35	35	36
	tesa® 7066	1500				45	41	40	39
707x Alta Resistencia	tesa® 7074	1000	Espuma Acrílica Pura	negro	PV 22, PV 24	30	15	25	32
	tesa® 7076	1500				35	19	28	36
	tesa® 7078	2000				40	23	32	40

*PV22: Protector PE con marca tesa® ACX^{plus}, PV24: Protector de film HDPE azul

Para más información

- tesa® ACX^{plus} Marca & Tecnología
- Building Supply Market & Aplicaciones
- tesa® ACX^{plus} Gama Complementaria



Los productos tesa® demuestran su nivel de calidad día tras día, cumpliendo nuestros estrictos controles de calidad y adaptándose a la demanda de nuestros clientes. Los datos y las recomendaciones que facilitamos se basan en nuestra experiencia y en nuestros conocimientos actuales. No obstante, tesa® SE no reconoce ningún derecho de garantía, ni implícita ni explícita, en relación con la información facilitada, incluyendo – pero sin limitarse a la misma – cualquier garantía en cuanto a la comerciabilidad o idoneidad para una aplicación concreta. El usuario, por consiguiente, es el único responsable a la hora de determinar si el producto de tesa® es apto para una aplicación concreta y adecuado para el método de aplicación del propio usuario. En caso de duda, nuestro personal técnico está a su disposición para asesorarle.

SPAIN

tesa tape S.A.

Carretera de Mataró a Granollers, km. 5'4
08310 Argentona (Barcelona), Spain
Tel: +34 93 758 33 00
Fax: +34 93 758 34 44
www.tesatape.es

