



Soluciones tesa® para Aplicaciones Industriales

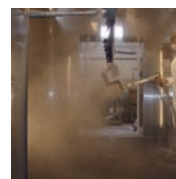
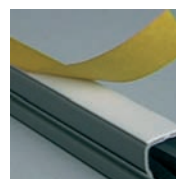
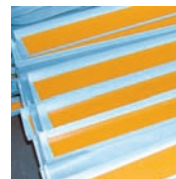


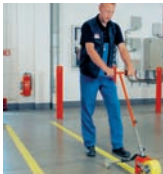
CATÁLOGO GENERAL



Cintas tesa® para múltiples aplicaciones - encuentre su mejor solución

Categoría	Tipo de producto	Solución tesa®
Soluciones de Fijación Las cintas adhesivas tesa® doble cara y sprays adhesivos son muy versátiles – tesa® ha creado una amplia gama de soluciones profesionales para diferentes aplicaciones de fijación.	tesa® ACX ^{plus}	tesa® 7054 tesa® 7055 tesa® 7063 / 7065 / 7066 tesa® 7074 / 7076 / 7078
	Doble Cara Film	tesa® 51970 tesa® 4970 tesa® 4965 tesa® 64621
	Doble Cara Tejido	tesa® 4964 tesa® 4939
	Doble Cara Fibra Sin Tejer	tesa® 4959 tesa® 51571
	Doble Cara Espuma	tesa® 62936 tesa® 4952 tesa® 62934 tesa® 4957 tesa® 62932 tesa® 64958
	Doble Cara Transfer	tesa® 4985
	Adhesivos y Limpiadores en Spray	tesa® 60021 tesa® 60040 tesa® 60022 tesa® 60042 tesa® 60023
	Xtreme Conditions	tesa® 4600
	Tejido Premium	tesa® 4651 tesa® 4661 tesa® 4671
	Tejido con PE Extruido	tesa® 53799 tesa® 4688
Soluciones de Reparación y Aislamiento tesa® le ofrece un surtido especialmente diseñado para todo tipo de trabajos de mantenimiento y reparación.	Americana	tesa® 4662 tesa® 4613
	Americana Exteriores	tesa® 4665
	Aluminio	tesa® 50575 tesa® 50525 tesa® 50565
	Aislantes	tesa® 4163 tesa® 4252 tesa® 53948
	Chorro de Arena	tesa® 4434 tesa® 4423 tesa® 4432 / 4443
	Tratamientos Pulverizados	tesa® 4331 tesa® 50650 tesa® 50600
	Protección de Superficies - Exteriores	tesa® 50530 tesa® 4848
Soluciones de Enmascarado tesa® le ofrece soluciones profesionales para cubrir las máximas necesidades del mercado – tales como proteger superficies de la pintura, el polvo, las rayadas, etc.	Protección de Superficies - Interiores	tesa® 51136 tesa® 51134
	Galvanizado	tesa® 51408 tesa® 4154
	Especialidades	tesa® 4319 tesa® 4439 tesa® 4334 tesa® 4843 tesa® 4333
	Pintura – Alta Temperatura	tesa® 4318 tesa® 4309 tesa® 4341
	Pintura – Temperatura Media	tesa® 4316 tesa® 4323 tesa® 4339



Categoría	Tipo de producto	Solución tesa®		
Soluciones de Seguridad y Señalización	Antideslizantes	tesa® 60950	tesa® 60951	
	Señalización	tesa® 4169	tesa® 60760	
Página 17				
Soporte a la producción	Agarre y Antiadherente	tesa® 4563	tesa® 4863	
	Embalaje carga pesada	tesa® 4122	tesa® 4124	
Página 17	Embalaje peso medio	tesa® 4100		
Soluciones de Embalaje		tesa® 4120	tesa® 4089	
		tesa® 4024	tesa® 64014	
		tesa® 4289		
		tesa® 4288	tesa® 64650	
		tesa® 4287	tesa® 64286	
		tesa® 51128		
		tesa® 4592	tesa® 4593	
		tesa® 4590	tesa® 4591	
		tesa® 4595	tesa® 4597	
		tesa® 4599		
	Flejar y Agavillar			
	Embalaje Interior	tesa® 4104		
	Embalaje	tesa® 6400	tesa® 6300	
	Flejes	tesa® 6032		
	Bobinas	tesa® 6648		
	Señalización	tesa® 6089		
	Sobremesa	tesa® 6068	tesa® 6037	
		tesa® 6056	tesa® 6012	
			</	

Información técnica - Trucos y Consejos

Todo lo que necesita saber para una óptima elección y aplicación de las cintas adhesivas tesa®.

Página 22



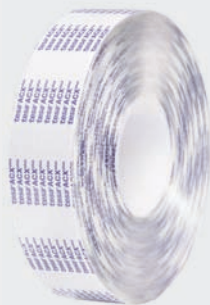
tesa® soluciones de Fijación

tesa® soluciones de Fijación

tesa ACXplus

tesa® ACXplus Alta Transparencia 7054/7055

- Especialmente indicado para la unión de materiales transparentes como vidrio o metacrilatos.
- Para aplicaciones permanentes.
- Resistente a UV, humedad, altas temperaturas y cambios climáticos.
- Disponible en diferentes espesores.



Datos técnicos

Soporte	Acrílico puro
Espesor total [µm]	500 / 1.000
Adhesión/acero [N/cm]	11.0 / 15.0
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	100
Corto plazo	200



tesa® ACXplus Alta Adhesión 7063/7065/7066

- Espuma acrílica negra.
- Para aplicaciones permanentes en superficies de difícil adherencia.
- Excelente resistencia a la migración de plastificantes.
- Resistente a UV, humedad, altas temperaturas y cambios climáticos.
- Disponible en diferentes espesores.



Soporte	Espuma acrílica
Espesor total [µm]	800 / 1.200 / 1.500
Adhesión/Acero [N/cm]	30 / 40 / 45
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	70
Corto plazo	170



tesa® ACXplus Alta Resistencia 7074/7076/7078

- Espuma acrílica negra.
- Para aplicaciones permanentes.
- Excelente resistencia a altas y bajas temperaturas.
- Resistente a UV, humedad, altas temperaturas y cambios climáticos.
- Disponible en diferentes espesores.



Soporte	Espuma acrílica Pura
Espesor total [µm]	1.000 / 1.500 / 2.000
Adhesión/acero [N/cm]	30 / 35 / 40
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	120
Corto plazo	220



tesa® soluciones de Fijación

Doble Cara Film (PET, PVC, PP)

tesa® 51970

- Alto tack inicial, bien en superficies rugosas.
- Para superficies difíciles (PP, PE).
- Resistente a la temperatura y deslizamiento.
- Montaje de molduras de plástico o madera, materiales de decoración, emblemas, etc.
- Transparente. Para interior y exterior.



Datos técnicos

Soporte	Film PP
Espesor total [µm]	220
Adhesión/acero [N/cm]	13,0
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	80
Corto plazo	130

tesa® 4965

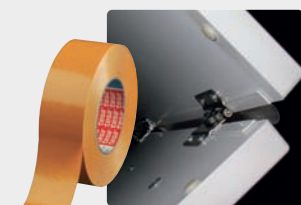
- Adhesión segura incluso en superficies de tensión superficial baja (PP, PE,...).
- Resistente a alta tensión, alta temperatura, y exteriores.
- Muy transparente.



Soporte	Film PET
Espesor total [µm]	205
Adhesión/Acero [N/cm]	11,5
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	100
Corto plazo	200

tesa® 4970

- Excelente combinación de alto tack y adhesión inmediata.
- Buena adhesión en superficies rugosas.
- Buena resistencia a los plastificantes.
- Indicado para aplicaciones en el exterior, para trabajos de larga duración



Soporte	Film PVC
Espesor total [µm]	240
Adhesión/acero [N/cm]	13,5
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	60
Corto plazo	70

tesa® 64621

- Multiusos.
- Montaje de elementos de decoración y embalaje.
- Caucho sintético sin disolventes.
- Alto tack inicial.
- Transparente.



Soporte	Film PP
Espesor total [µm]	90
Adhesión/acero [N/cm]	10,5
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	40
Corto plazo	80

Doble Cara Tejido

tesa® 4964

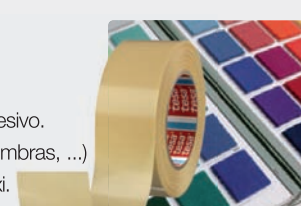
- Solución Premium para la instalación de moquetas y suelos sintéticos.
- Cinta de tejido con gran cantidad de masa adhesiva, ideal para superficies rugosas.
- Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.
- Se puede cortar con la mano.



Soporte	Tejido Rayon
Espesor total [µm]	390
Adhesión/acero [N/cm]	7,5
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	40
Corto plazo	160

tesa® 4939

- Masa adhesiva de caucho sintético.
- Adhesión inicial alta.
- Resiste hasta 14 días sin dejar restos de adhesivo.
- Para los revestimientos de suelos textiles (alfombras, ...)
- Especial para suelo o sellados con masilla epoxi.
- Se puede cortar con la mano.



Soporte	Tejido PET
Espesor total [µm]	265
Adhesión/acero [N/cm]	5,0
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	40
Corto plazo	80



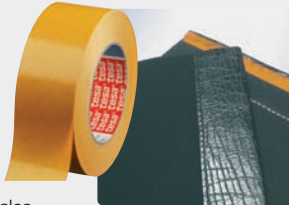
tesa® soluciones de Fijación

tesa® soluciones de Fijación

Doble Cara Fibra Sin Tejer

tesa® 4959

- Muy alto tack inicial.
- Resistente al envejecimiento y a los rayos UV.
- Alta resistencia a la tracción.
- Muy resistente a los plastificantes.
- Excelente resistencia a la temperatura
- Buena adhesión sobre superficies flexibles y desiguales.



Datos técnicos

Soporte	Fibra sin tejer
Espesor total [µm]	115
Adhesión/acero [N/cm]	6,2
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	80
Corto plazo	200

tesa® 51571

- Buena adhesión sobre superficies flexibles y desiguales.
- Excelente adherencia en sustratos no polares.
- Adecuada para superficies irregulares.
- Excelente adhesividad inicial.
- Adecuado para uso en interiores o pre-fijación.



Soporte	Fibra sin tejer
Espesor total [µm]	160
Adhesión/acero [N/cm]	15,6
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	40
Corto plazo	80

Doble Cara Espuma PE

tesa® 62936/34/32

- Espumas de PE para montaje constructivo.
- Resistentes a la intemperie (UV, agua, envejecimiento).
- Adhesivo versátil y con poder de fijación extremo.
- Efecto amortiguador y absorción de choques.



Datos técnicos 62936 /34 / 32

Soporte	Espuma PE
Espesor total [µm]	1600 / 800 / 500
Adhesión/acero [N/cm]	17,6 / 17,0 / 13,0
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	80
Corto plazo	80

tesa® 4952

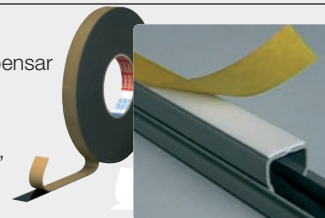
- Espuma de PE de muy alta resistencia para montaje constructivo.
- Adhesión permanente incluso en ambientes húmedos, superficies lisas y desiguales.
- Certificado LGA 329 1189 (fijación de espejos).
- Efecto amortiguador.



Soporte	Espuma PE
Espesor total [µm]	1150
Adhesión/acero [N/cm]	6,5*
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	80
Corto plazo	80

tesa® 4957

- Espuma de PE de alto espesor para compensar irregularidades.
- Resistencia a la radiación UV y humedad.
- Ideal para montaje de perfiles de ventanas, zócalos y paneles solares.
- Certificado IFT 509 30742/1 (ventanas)



Soporte	Espuma PE
Espesor total [µm]	1100
Adhesión/acero [N/cm]	4,0*
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	80
Corto plazo	80

tesa® 64958

- Espumas de PE Muy alta adhesión inicial.
- Buena compresibilidad de la espuma.
- Ideales para el montaje de expositores de cartón, portaprecios, etc.
- Uso recomendado en interiores.

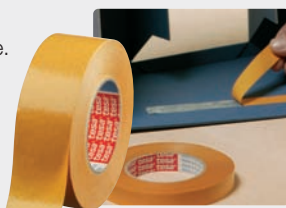


Soporte	Espuma PE
Espesor total [µm]	1050,0
Adhesión/acero [N/cm]	4,0*
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	40
Corto plazo	60

* Rotura de espuma

tesa® soluciones de Fijación
Cintas Doble Cara Transfer
tesa® 4985

- Extremadamente fina (50 µm) y conformable.
- Adhesión inmediata, incluso en superficies rugosas.


Datos técnicos

Soporte	Sin soporte
Espesor total [µm]	50
Adhesión/acero [N/cm]	8,0
Resistencia a la tª [°C]	
Largo plazo	80
Corto plazo	200

tesa® Adhesivos y Limpiadores en Spray
tesa® Adhesivos en Spray
tesa® 60021 Permanente

- Pegado limpio, rápido, seguro y eficiente en superficies como cartón, tejido, madera, poliestireno, etc.
- Pulverización fina y uniforme. De secado rápido, resistente a la humedad y a cargas mecánicas y térmicas.


Datos técnicos

Base	Caucho sintético
Color	Crema
Tiempo de ventilación	5 min.
Tiempo de secado	< 10 min.
Resist. a la temperatura	de -20° hasta +60° C
Contenido	500 ml

tesa® 60022 Extra Fuerte

- Boquilla spray ajustable (en cantidad).
- Adhesivo extra fuerte, filmógeno para materiales como tejido, plástico, cartón, goma espuma, materiales aislantes, vinilo, piel, piel sintética y goma entre sí, sobre metal o madera.



Base	Caucho sintético
Color	Transparente
Tiempo de ventilación	10 min.
Tiempo de secado	< 20 min.
Resist. a la temperatura	de -30° hasta +80° C
Contenido	500 ml

tesa® 60023 Reposicionable

- Adhesivo reposicionable para el pegado temporal de papel, cartón y láminas de plástico.
- Fijación de patrones, pósters, fotos, etc.
- No traspasa, ni colorea ni crea ondulaciones.
- Boquilla adicional integrada en el tapón para grandes áreas.



Base	Caucho sintético
Color	Transparente
Tiempo de ventilación	10 min.
Tiempo de secado	< 20 min.
Resist. a la temperatura	de -30° hasta +80° C
Contenido	500 ml

tesa® Limpiadores de Spray
tesa® 60040 Limpiador Industrial

- Excelentes resultados de limpieza en maquinaria y en múltiples superficies como plástico y metal.
- Cera, aceite, grasa, restos de goma y silicona
- Preparar superficies para una perfecta adhesión de cintas adhesivas.



Base	Hidrocarburos alifáticos y limoneno
Color	Transparente
Contenido	500 ml

tesa® 60042 Limpiador de Adhesivo

- Elimina restos de etiquetas y de la mayoría de cintas adhesivas.
- Grasa, alquitrán, resinas, y otras impurezas sobre plástico, vidrio, metales, etc.
- Evapora sin dejar restos.



Base	Hidrocarburos alifáticos y limoneno
Color	Transparente
Contenido	500 ml

tesa® Soluciones de Reparación y Aislamiento

tesa® Soluciones de Reparación y Aislamiento

tesa® 4600 Xtreme Conditions

Aplicación

- Aislamiento y protección de cables y conexiones
- Flejado y agavillado en la industria marítima, entre otras
- Sellado de conductos y tuberías
- Aplicaciones de sellado en la sección de motor
- Envuelve accesorios hidráulicos y otras conexiones expuestas al metal para ayudar a prevenir la corrosión
- Aplicaciones de enmascarado en tratamientos de Pintura en polvo, Pintura líquida, Cataforesis, Anodizado y Galvanizado

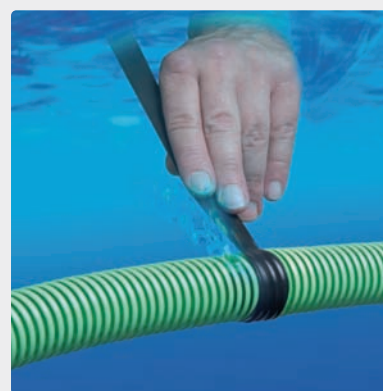
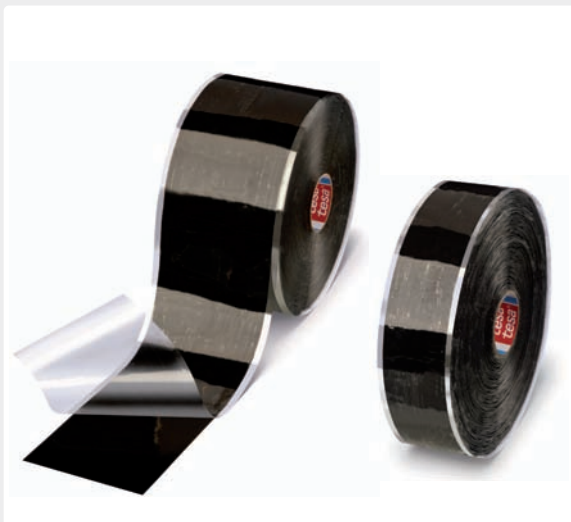
Características del Producto

- Cinta de silicona autosoldable
- Consigue un efecto de sellado hermético
- Se puede retirar sin dejar residuos (no contiene adhesivo)
- Resistente a sustancias químicas y al agua salada
- Se puede aplicar sobre cualquier superficie (húmeda, seca, caliente)

Datos técnicos

Resistencia a la t°	-60 +260°C
Resistencia eléctrica	máx. 12.000 V
Resistencia a la presión	máx. 8 Bar
Medidas	10mx25mm / 10mx50mm

Colores



tesa® Soluciones de Reparación y Aislamiento
Tejido Premium
tesa® 4651 / 4661 tesa® Band Premium

- Alta resistencia y calidad superior, fuerte adhesión sobre múltiples superficies.
- Resistente a la abrasión, a los disolventes, y a cambios climáticos.
- Agavillado, sellado, marcaje, protección bordes cortantes, etc.


Datos técnicos
4651 / 4661

Soporte	Tejido Rayon
Espesor total [µm]	310 / 300
Adhesión/acero [N/cm]	3,3 / 5,4
Resist. rotura [N/cm]	100 / 100

Colores

tesa® 4671

- Cinta de tejido con acabado mate
- Fácil de cortar con la mano y de desbobinar
- Muy maleable y adaptable a cualquier superficie
- Alta adhesividad incluso en superficies rugosas
- También disponible en 4 colores fluorescentes
- Se puede retirar sin dejar residuos.



Soporte	Tejido
Espesor total [µm]	280
Adhesión/acero [N/cm]	3,5
Resist. rotura [N/cm]	80

Colores

Tejido con PE Extruido
tesa® 53799 Gaffer Especial

- Adecuada para reparaciones y aplicaciones en construcción.
- Excelente adhesión incluso en superficies rugosas.
- Gran resistencia a la tracción.
- Impermeable.
- Conformable.


Datos técnicos

Soporte	Tejido con PE Extruido
Espesor total [µm]	310
Adhesión/acero [N/cm]	4,8
Resist. rotura [N/cm]	77

Colores

tesa® 4688 Gaffer

- Cinta de tejido plastificado para uso universal.
- Fuerte adhesión en todo tipo de superficies incluso rugosas y o polvorientas.
- Muy flexible y fácil de desbobinar.
- Resistente a la humedad.
- Homologada para uso en centrales nucleares (LV9027/01/06).



Soporte	Tejido con PE
Espesor total [µm]	260
Adhesión/acero [N/cm]	4,7
Resist. rotura [N/cm]	52

Colores

Americana
tesa® 4662 Americana

- Flexible, buena adhesión en todo tipo de superficies.
- Tack inicial fuerte.
- Para aplicaciones universales; ej. fijación de láminas para la construcción.


Datos técnicos

Soporte	Tejido con PE Laminado
Espesor total [µm]	230
Adhesión/acero [N/cm]	4,5
Resist. rotura [N/cm]	34

Colores

tesa® 4613 Americana

- Cinta de tejido plastificado para uso universal.
- Alto tack inicial y buena adhesión.
- Calidad básica.



Soporte	Tejido con PE Laminado
Espesor total [µm]	180
Adhesión/acero [N/cm]	4,1
Resist. rotura [N/cm]	34

Colores




tesa® Soluciones de Reparación y Aislamiento

tesa® Soluciones de Reparación y Aislamiento

Americana Exteriores

tesa® 4665 Americana Transparente Exteriores

- Reparaciones en exteriores hasta 12 meses.
- Transparente – para reparaciones casi invisibles.
- Fácil de cortar con la mano.
- Reparar plásticos de invernaderos, paneles de vidrio y Sellar tuberías.



Datos técnicos

Soporte	Tejido con PE Laminado
Espesor total [µm]	210
Adhesión/acero [N/cm]	8,0
Resist. rotura [N/cm]	41,0

Color



Aluminio

tesa® 50575 / 50565 / 50525 Aluminio

- Aislamiento del calor y del frío.
- Resistentes a las rozaduras, al agua y vapores.
- Disponibles con y sin papel protector.
- Resist. a temp. de hasta -40 °C a 160 °C.
- 50575 y 50565 cumplen con normativa UL510, retardante de llama.



Datos técnicos

Soporte	Lámina de aluminio
Espesor total [µm]	120 / 90 / 60
Adhesión/acero [N/cm]	6,0 / 6,0 / 5,0
Resist. rotura [N/cm]	65 / 35 / 23

Color



tesa® 4664 Americana Aluminizada

- Tack Inicial muy alto.
- Excelente adhesión en superficies rugosas
- Muy maleable.
- Resistente a la humedad y al vapor y a temperaturas hasta 95°C.
- Cumple con normativa UL 723 para llama y humo.



Soporte	Tejido con PE Laminado
Espesor total [µm]	260
Adhesión/acero [N/cm]	5,5
Resist. rotura [N/cm]	45,0

Color



Aislantes

tesa® 4163 Cinta Aislante Premium

- Resiste temperaturas hasta +105°C.
- Resiste ácidos y disolventes.
- Resistencia a los rayos UV, ideal para exteriores.
- Gama de colores adecuada para trabajos de instalación.



Datos técnicos

Soporte	PVC Blando
Espesor total [µm]	130
Adhesión/acero [N/cm]	1,8
Resist. rotura [N/cm]	30,0

Colores



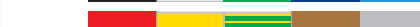
tesaflex® 53948 Cinta Aislante Homologada

- Cumple con la normativa IMQ, SEMKO y IEC.
- Colores acorde con la normativa Europea HD 308 S2.
- Disponible en torres multicolores.



Soporte	PVC Blando
Espesor total [µm]	120
Adhesión/acero [N/cm]	2,0
Resist. rotura [N/cm]	23,0

Colores



tesa® 4252 Cinta Aislante

- Cinta aislante estándar.
- Apropia para aplicaciones temporales.



Soporte	PVC Blando
Espesor total [µm]	120
Adhesión/acero [N/cm]	1,5
Resist. rotura [N/cm]	13,0

Colores



tesa® Soluciones para Enmascarado

tesa® Soluciones para Enmascarado

Chorro de Arena

tesa® 4434 Piedra - Metal

- Soporte de papel muy grueso, fuerte y resistente.
- Se puede cortar a mano.
- Ideal para piedra y metal.
- Para trabajos de larga duración.
- Muy buena resistencia (50 seg./4 bar).



Datos técnicos

Soporte	Papel liso
Espesor total [µm]	670
Adhesión/acero [N/cm]	2,70
Resist. rotura [N/cm]	180,0
Resistencia a la tª [°C]	60/1h

Color



tesa® 4432 / 4443 Cristal - Piedra

- Cinta especial para aplicaciones de plantilla para chorro de arena sobre vidrio, cristal o piedra.
- Soporte de papel fuerte y resistente con alta adhesión.
- Versión para plotter tesa® 4443.



Soporte	Papel liso
Espesor total [µm]	330
Adhesión/acero [N/cm]	8,0
Resist. rotura [N/cm]	93,0
Resistencia a la tª [°C]	100/1h

Color



tesa® 4423 Cristal

- Cinta para aplicaciones de plantilla resistente y con adhesivo extra fuerte.
- Para chorro de arena sobre cristal.
- También para fijar y sellar.
- Duración aceptable (< 6 seg/4 bar).



Soporte	Papel liso
Espesor total [µm]	145
Adhesión/acero [N/cm]	4,5
Resist. rotura [N/cm]	57,0
Resistencia a la tª [°C]	60/1h

Color



Tratamientos Pulverizados

tesa® 4331 krepp Poliéster 200°C

- Ideal para enmascarado durante procesos de pulverizado de piezas, p.ej: acero.
- Cinta de Poliéster laminado con fibra sin tejer y adhesivo de silicona.
- Resistente hasta 200°C.



Datos técnicos

Soporte	PET y Papel
Espesor total [µm]	110
Adhesión/acero [N/cm]	4,0
Resist. rotura [N/cm]	53,0
Resistencia a la tª [°C]	200/1h

Color



tesa® 50650 Poliéster Precisión

- Poliéster de alta calidad con adhesivo de silicona.
- Soporte muy delgado y conformable para uso en zonas irregulares.
- Bordes precisos, se retira de una sola pieza.
- Sin roturas.
- Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.



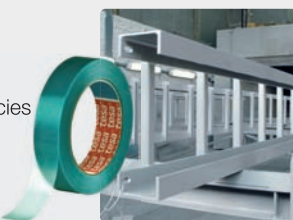
Soporte	Poliéster (PET)
Espesor total [µm]	55
Adhesión/acero [N/cm]	3,0
Resist. rotura [N/cm]	48,0
Resistencia a la tª [°C]	220

Color



tesa® 50600 Poliéster Standard

- Cinta poliéster con adhesivo de silicona.
- Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.
- Muy buena adhesión, incluso sobre superficies siliconadas.
- Se puede usar también para empalme de bobinas de materiales siliconados.



Soporte	Poliéster (PET)
Espesor total [µm]	80
Adhesión/acero [N/cm]	4,0
Resist. rotura [N/cm]	72,0
Resistencia a la tª [°C]	220

Color





tesa® Soluciones de Enmascarado

Soluciones para Enmascarado

Protección de superficies - Exteriores

tesa® 50530 Bodyguard - 9 meses

- Creado para la protección de superficies delicadas.
- Reduce las posibilidades de dañar el producto durante los procesos de ensamblaje.
- Resistente a los rayos UV y compatible con todos los sistemas de pintura.



Datos técnicos

Soporte	Polietileno con PP
Espesor total [µm]	80
Adhesión/acero [N/cm]	1,0
Resist. rotura [N/cm]	22,0
Resistencia exterior	36 semanas

Color



tesa® 4848 Film Protección - 4 semanas

- Recomendado para la protección de superficies lisas como, plásticos, cristal y metal.
- Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.
- Resiste a agentes químicos, al estrés mecánico y a la humedad.



Soporte	Polietileno (PE)
Espesor total [µm]	48
Adhesión/acero [N/cm]	0,8
Resist. rotura [N/cm]	12,0
Resistencia exterior	4 semanas

Color



Protección de superficies - Interiores

tesa® 51136 Film Protección 100°C

- Resistente hasta 100°C.
- Alta Resistencia al rasgado.
- Buena adhesión inicial sobre múltiples superficies.
- Buena maleabilidad.



Soporte	Polietileno (PE)
Espesor total [µm]	105
Adhesión/acero [N/cm]	2,4
Resist. rotura [N/cm]	19,0
Resistencia a la tª [°C]	100

Color



tesa® 51134 Film Protección 90°C

- Resistencia a temperatura hasta 90°C.
- Buena resistencia al rasgado.
- Buena adhesión inicial sobre múltiples superficies.
- Muy maleable.



Soporte	Polietileno (PE)
Espesor total [µm]	84
Adhesión/acero [N/cm]	2,4
Resist. rotura [N/cm]	15,0
Resistencia a la tª [°C]	90

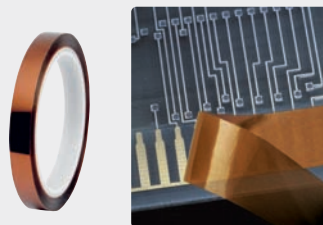
Color



Galvanizado

tesa® 51408 Kapton

- Resistente a muy altas temperaturas.
- Cinta de altas prestaciones.
- Ideal para usar en tratamientos de altas temperaturas a largo plazo.
- Buena resistencia a los ácidos y bases.
- Adhesivo de silicona.



Soporte	Kapton
Espesor total [µm]	65
Adhesión/acero [N/cm]	2,8
Resistencia eléctrica	7.500V
Resistencia a la tª [°C]	260

Color



tesa® 4154 Film PVC

- Galvanizado de metal.
- Para proteger cristal y metal durante el grabado al aguafuerte.
- Buena resistencia a los ácidos y bases.
- Masa adhesiva de caucho.



Soporte	PVC
Espesor total [µm]	65
Adhesión/acero [N/cm]	3,0
Resist. rotura [N/cm]	60,0
Resistencia a la tª [°C]	70

Color



Soluciones para Enmascarado

Especialidades

tesa® 4319 Curvas

- Cinta muy maleable.
- Enmascarado de curvas.
- Resistente hasta 60°C.
- Soporte muy muy crepado, flexible y resistente al rasgado.



Datos técnicos

Soporte	Papel muy crepado
Espesor total [µm]	375
Adhesión/acero [N/cm]	4,5
Resist. rotura [N/cm]	28,0
Resistencia a la tª [°C]	60/1h

Color



tesa® 4334 Precision Mask

- Para conseguir bordes precisos y nítidos.
- Soporte de papel extrafino y muy resistente.
- Para superficies delicadas.
- Excelente comportamiento con pinturas base agua.
- Resistente hasta 100°.



Soporte	Papel de arroz
Espesor total [µm]	90
Adhesión/acero [N/cm]	1,85
Resist. rotura [N/cm]	30,0
Resistencia interior	5 meses

Color



tesakrepp® 4333 Precision Mask Sensitive

- Soporte de papel extrafino, pero muy resistente al rasgado.
- Para el enmascarado de superficies delicadas como paredes con papel pintado o lacadas.
- Para bordes precisos y nítidos.
- Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo hasta 7 días después de su aplicación.



Soporte	Papel de arroz
Espesor total [µm]	80
Adhesión/acero [N/cm]	0,5
Resist. rotura [N/cm]	32,0
Resistencia interior	1 semana

Color



tesakrepp® 4439 Precision Mask Sensitive

- Soporte de papel extrafino, pero muy resistente al rasgado.
- Perfiles precisos y nítidos en trabajos de pintura y lacado en exteriores.
- Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo hasta 8 semanas después de aplicarla en el exterior.



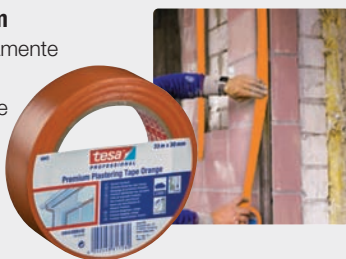
Soporte	Papel de arroz
Espesor total [µm]	100
Adhesión/acero [N/cm]	1,8
Resist. rotura [N/cm]	35,0
Resistencia exterior	8 semanas

Color



tesa® 4843 Cinta de Revoco Premium

- Para proteger superficies lisas y ligeramente rugosas.
- Soporte extra fuerte con alto poder de adhesión.
- Fácil de cortar con la mano.
- Resistente a ácidos y otras sustancias químicas.
- Temperatura de aplicación ≥ 0 °C



Soporte	PVC blando
Espesor total [µm]	120
Adhesión/acero [N/cm]	2,4
Resist. rotura [N/cm]	20,0
Resistencia exterior	2 semanas

Color





tesa® Cintas de Enmascarado

Soluciones para Enmascarado

Pintura - Alta temperatura

tesa® 4318 Krepp 160°C

- Para pintura aplicada con spray y un secado hasta 160°C.
- Buena adhesión sobre superficies pintadas.
- Sin dejar residuos sobre goma y pintura incluso en bajas temperaturas.



Datos técnicos

Soporte	Papel especial crepado
Espesor total [µm]	170
Adhesión/acero [N/cm]	4,0
Resist. rotura [N/cm]	47,0
Resistencia a la tª [°C]	160/1h

Color



tesa® 4341 Krepp 140°C

- Cinta enmascarado para secado en horno a hasta 140°C.
- Apropiada para pinturas con base agua o solvente.
- Flexible y elongable.
- La pintura se adhiere perfectamente sobre su superficie.



Soporte	Papel especial crepado
Espesor total [µm]	170
Adhesión/acero [N/cm]	4,7
Resist. rotura [N/cm]	53,0
Resistencia a la tª [°C]	140/1h

Color



tesa® 4309 Krepp 120°C

- Enmascarado de metales pintados, vidrio, caucho o partes cromadas.
- La pintura se adhiere perfectamente a la superficie.
- Ligeramente crepado, alta elongación y flexibilidad.



Soporte	Papel especial crepado
Espesor total [µm]	170
Adhesión/acero [N/cm]	3,5
Resist. rotura [N/cm]	47,0
Resistencia a la tª [°C]	120/1h

Color



Pintura - Temperatura media

tesa® 4316 Krepp 100°C

- Enmascarado de metales pintados, caucho, vidrio y partes cromadas.
- Resistente a temperaturas de hasta 100°C.
- Ligeramente crepado, delgado y flexible.



Datos técnicos

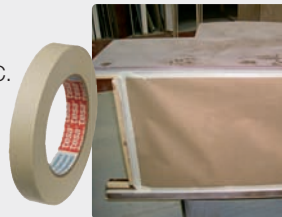
Soporte	Papel crepado
Espesor total [µm]	140,0
Adhesión/acero [N/cm]	3,4
Resist. rotura [N/cm]	38,0
Resistencia a la tª [°C]	100/1h

Color



tesa® 4317 Krepp 80°C

- Cinta de enmascarar sutilmente crepada.
- Apropiada para secado en horno hasta 80°C.
- Puede ser usada sobre metales pintados, caucho, vidrio y partes cromadas.



Soporte	Papel crepado
Espesor total [µm]	140,0
Adhesión/acero [N/cm]	3,3
Resist. rotura [N/cm]	38,0
Resistencia a la tª [°C]	80/1h

Color



tesa® 4323 Krepp 50°C

- Cinta de enmascarar sutilmente crepada.
- Apropiada para aplicaciones generales en interior (3 días).
- Resiste temperaturas de secado de hasta 50°C (corto plazo).



Soporte	Papel crepado
Espesor total [µm]	130,0
Adhesión/acero [N/cm]	3,0
Resist. rotura [N/cm]	33,0
Resistencia a la tª [°C]	50/1h

Color



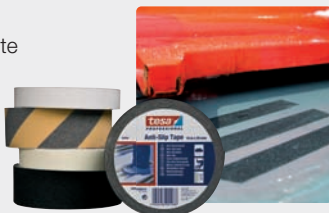
Soluciones para Seguridad y Señalización

Soluciones para Seguridad y Señalización

Antideslizantes

tesa® 60950/51/52/53 Antideslizantes

- Superficie antideslizante extremadamente rugosa y resistente.
- Alta adhesión, y retirado sin residuos.
- Resistente al agua, temperatura, rayos UV y productos de limpieza.
- Adecuada para zonas húmedas.



Soporte	PVC
Espesor total [µm]	810,0
Adhesión/acero [N/cm]	10,0
Resist. rotura [N/cm]	-

Color



Señalización

tesa® 4169 Señalización Permanente

- Señalización permanente de suelos y objetos móviles o fijos.
- Soporte de vinilo grueso y resistente.
- Buena adhesión en gran variedad de superficies.
- Resistente a disolventes y productos químicos y a exteriores.
- Muy flexible incluso para curvas pronunciadas.



Datos técnicos

Soporte	Soft PVC
Espesor total [µm]	180,0
Adhesión/acero [N/cm]	1,8
Resist. rotura [N/cm]	30,0

Colores



tesa® 60760 Señalización Temporal

- Para marcación temporal de suelos, zonas de trabajo, y o zonas peligrosas.
- Soporte de vinilo grueso y resistente.
- Buena adhesión en gran variedad de superficies.
- Se puede cortar con la mano.



Soporte	Soft PVC
Espesor total [µm]	150,0
Adhesión/acero [N/cm]	2,5
Resist. rotura [N/cm]	28,02

Colores

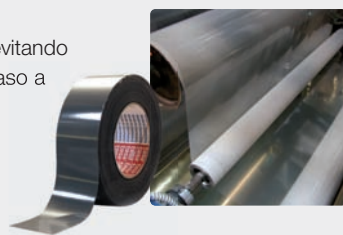


Soporte a la producción

Agarre y Antiadherente

tesa® 4563 Cinta de Agarre

- Ideal para recubrimiento de cilindros evitando roturas o arrugas del material en su paso a través de los rodillos de producción.
- Superficie lisa.
- Actúa también como repelente de sustancias pegajosas.



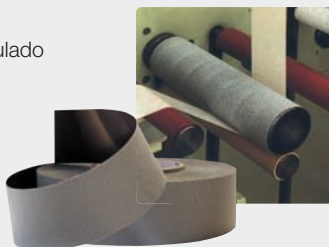
Soporte	Tejido Siliconado
Espesor total [µm]	340
Adhesión/acero [N/cm]	4,1

Color



tesa® 4863 Cinta de Agarre Granulada

- Igual que 4563, pero con soporte granulado tipo "piel de gallina".
- Superficie antiadherente.
- Ambas pueden ser retiradas fácilmente de los cilindros y pueden ser aplicadas sin necesidad de desmontarlos.



Soporte	Tejido Siliconado
Espesor total [µm]	620
Adhesión/acero [N/cm]	3,5

Color





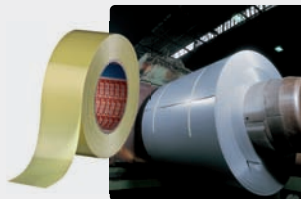
Soluciones para Embalaje

Soluciones para Embalaje

Flejar y Agavillar

tesa® 4289 Extrafuerte

- Soporte extremadamente resistente.
- Alta resistencia a las fuerzas mecánicas.
- Alta adhesión, incluso en superficies sucias (p.ej. bobinas de acero).



Datos técnicos

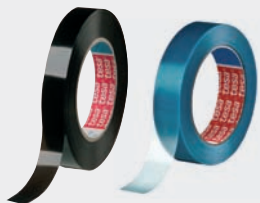
Soporte	MOPP
Espesor total [µm]	150
Adhesión/acero [N/cm]	5,5
Resist. rotura [N/cm]	375

Color



tesa® 4288 / 64250 Exteriores

- Adhesivo especial para uso en exteriores, incluso con la incidencia directa de los rayos UV.
- Buena resistencia al rasgado.



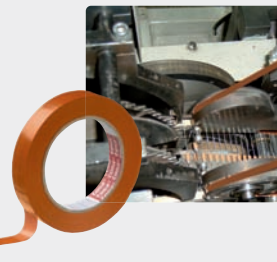
Soporte	MOPP
Espesor total [µm]	114 / 79
Adhesión/acero [N/cm]	5 / 3
Resist. rotura [N/cm]	300 / 100

Colores



tesa® 4287 / 64286 Estandar

- Fleje de tensión media, buena resistencia al roce y elongación controlada. Se puede usar en exteriores.
- tesa® 64286, para aplicaciones básicas y de tensión media baja.
- tesa® 4287 adhesivo caucho natural, tesa® 64286 adhesivo caucho sintético.



Soporte	MOPP
Espesor total [µm]	79 / 73
Adhesión/acero [N/cm]	4 / 7,5
Resist. rotura [N/cm]	180 / 100

Colores



tesa® 51128 Fleje Suave

- Sistema de adhesivo especialmente desarrollado para permitir el retiro del cartón sin dañar la superficie.
- También para la protección de superficies.
- Adhesión segura, sin dañar ni manchar la superficie.



Soporte	MOPP
Espesor total [µm]	60
Adhesión/acero [N/cm]	1,0
Resist. rotura [N/cm]	106

Color



tesa® 4592/4593

- Cinta transparente de Filamentos de fibra de vidrio cruzados (4593) y longitudinales (4592).
- Resistente a altas temperaturas, a la intemperie y a los rayos UV, a muy largo plazo.
- Alta adhesividad y excelente resistencia a la rotura.
- Para paletización, flejado de bobinas, embalaje, transporte seguro y aplicaciones de fijación.



Soporte	PET + filamentos
Massa adhesiva	Acrílico
Espesor total [µm]	110/160
Adhesión/acero [N/cm]	4
Resist. rotura [N/cm]	250

Color



tesa® 4590/4591/4595/4597/4599

- Transparente, de filamentos cruzados (4591/4595/4597/4599) y filamentos longitudinales (4590).
- Filamentos de fibra de vidrio (4590/4591) y de poliéster (4595/4597/4599).
- Alta adhesividad y excelente resistencia a la rotura.
- Para paletización, flejado de bobinas, embalaje, transporte seguro y aplicaciones de fijación.



Soporte	PET + filamentos
Massa adhesiva	Caucho sintético
Espesor total [µm]	125/150/250/300/350
Adhesión/acero [N/cm]	6/8/9/9/9
Resist. rotura [N/cm]	250/250/500/750/1000

Color



Soluciones para Embalaje

Cintas de Embalaje

tesa® 4122 PVC Extra Fuerte

- PVC muy grueso de alta resistencia al roce.
- Alto poder de adhesión y resistencia al atracción.
- Recomendada para embalaje de mercancías pesadas.



Datos técnicos

Soporte	PVC
Espesor total [µm]	88
Adhesión/acero [N/cm]	2,0
Resist. rotura [N/cm]	75,0

Colores



tesa® 4124 PVC Fuerte

- PVC Robusto de 38µm con adhesivo caucho natural.
- Garantía de precintado seguro.
- Fácil aplicación, desbobinado silencioso.
- Para paquetes de peso medio alto.



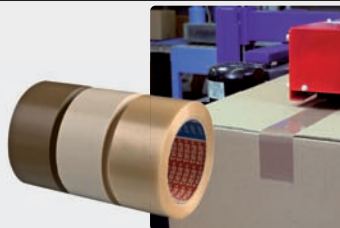
Soporte	PVC
Espesor total [µm]	65
Adhesión/acero [N/cm]	3,2
Resist. rotura [N/cm]	60,0

Colores



tesa® 4100 PVC Rugoso

- PVC Rugoso, de diseño único.
- Desbobinado suave y silencioso.
- Precintado seguro.
- Cinta fuerte, de solvencia contrastada.



Soporte	PVC
Espesor total [µm]	65
Adhesión/acero [N/cm]	2,2
Resist. rotura [N/cm]	47,0

Colores



tesa® 4120 PVC Estandar

- PVC estandar con adhesivo caucho natural.
- Buena resistencia a los golpes.
- Precintado manual y automático.
- Para paquetes de peso medio.



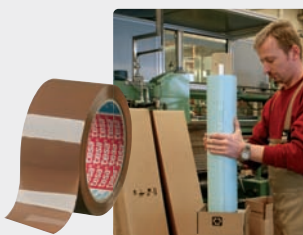
Soporte	PVC
Espesor total [µm]	49
Adhesión/acero [N/cm]	2,0
Resist. rotura [N/cm]	43,0

Colores



tesa® 4024/64014 Poliolefina Hi-Tack

- Poliolefina con adhesivo acrílico base agua.
- Muy resistentes al envejecimiento, a altas temperaturas y a los rayos UV.
- Desbobinado fácil y silencioso.
- Alto Tack inicial (tesa 4024).



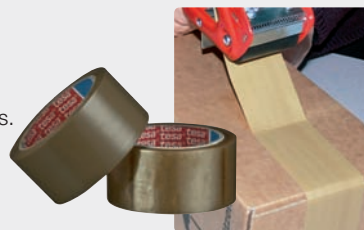
Soporte	Poliolefina	
Espesor total [µm]	54	45
Adhesión/acero [N/cm]	3,0	2,8
Resist. rotura [N/cm]	45,0	35,0

Colores



tesa® 4089 Polipropileno

- Polipropileno con caucho natural.
- Desbobinado ruidoso.
- Recomendada para uso en congelados.
- Para embalajes de peso medio bajo.



Soporte	PP
Espesor total [µm]	46
Adhesión/acero [N/cm]	2,5
Resist. rotura [N/cm]	41,0

Color



Soluciones para Embalaje / tesa® Dispensadores

Soluciones para Embalaje

Embalaje Interior

tesa® 4104 PVC Colores

- Cinta de embalaje interior, ideal para usar como cierabolsas, o precintado de botes, señalización, o incluso para usar como perfilador en aplicaciones de pintura.
- Soporte flexible, con muy buena impresión de color y excelentes prestaciones de sellado.



Datos técnicos

Soporte	PVC
Espesor total [μm]	67
Adhesión/acero [N/cm]	3,6
Resist. rotura [N/cm]	60

Colores



tesa® Dispensadores

Dispensadores Manuales

tesa® 6400 Comfort

- Mango engomado para mayor comodidad y seguridad.
- Tensión de la cinta ajustable manualmente con freno.
- Cuchilla protegida.
- Resistente.



Datos técnicos

Ancho máximo rollo [mm]	50
Diámetro máx. rollo [mm]	170
Diámetro interior mandril	3"
Peso [gr.]	500

tesa® 6300 Básico

- Tensión de la cinta ajustable manualmente con freno.
- Tapa para protección de cuchilla cuando no se está usando.



Ancho máximo rollo [mm]	50
Diámetro máx. rollo [mm]	170
Diámetro interior mandril	3"
Peso [gr.]	400

Dispensadores Especiales

tesa® 6032 Strap-it

- Para cintas de filamentos y flejes tesa® hasta 25 mm de ancho.
- Cuchilla especial para corte de cintas de filamentos reforzados.
- Fácil y rápido de usar.



Datos técnicos

Ancho máximo rollo [mm]	25
Diámetro máx. rollo [mm]	150
Diámetro interior mandril	3"
Peso [gr.]	335

tesa® 6648 Bobina

- Aplicador para rollos anchos, tipo bobina (Films protección, Softprint, etc).
- Correa ajustable según altura del usuario.
- Sujeta la bobina por los extremos.



Ancho máximo rollo [mm]	1.000
Diámetro máx. rollo [mm]	sin limitación
Diámetro interior mandril	3"
Peso [gr.]	450

tesa® dispensadores

Dispensadores Cintas de Señalización

tesa® 6089 Floor Marker

- Para una correcta y mas cómoda aplicación de tesa® 4169 para marcaje permanente.
- Para cintas de hasta 100mts de longitud y 100mm de ancho.
- Guía láser opcional.
- Cambio de rollo fácil y rápido, manillar regulable en altura.



Datos técnicos

Ancho máximo rollo [mm]	100
Diámetro máx. rollo [mm]	170
Diámetro interior mandril	3"
Peso [gr.]	20.000

Dispensadores Sobremesa Eléctricos

tesa® 6068 Dispensador electrónico automático

- Largo de cinta y número de piezas programable.
- Corta prácticamente todo tipo de cintas adhesivas tesa® hasta 50mm de ancho, especialmente flejes, filamentos, cintas de tejido y cintas doble cara.
- Foto sensor de seguridad.
- Display digital.
- Espesor máximo 1,5mm aprox.
- Contador de tiras cortadas.



Datos técnicos

Ancho máximo rollo [mm]	6-50
Diámetro máx. rollo [mm]	300
Diámetro interior mandril	sin soporte
Peso [gr.]	2.800

tesa® 6056 Tape Terminal

- Robusto, con carcasa de metal.
- Longitud predeterminada de corte ajustable de 30mm hasta 100mm.
- Cortador transversal electromagnético permite el uso con una sola mano.
- Fuerza de impacto del corte ajustable según el tipo de cinta.
- Para rollos de 25mm a 50 mm.



Ancho máximo rollo [mm]	50
Diámetro máx. rollo [mm]	180
Diámetro interior mandril	3"
Peso [gr.]	5.500

Dispensadores Sobremesa

tesa® 6037 Preset

- Dispensador semiautomático de sobremesa.
- Longitud predeterminada de corte ajustable hasta 100mm, modificando la posición de la palanca.
- Para rollos de 25mm (diámetro máximo 140mm).

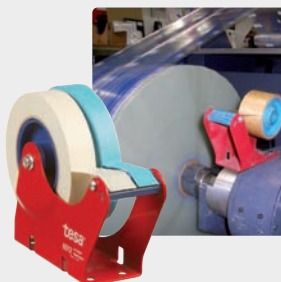


Datos técnicos

Ancho máximo rollo [mm]	30
Diámetro máx. rollo [mm]	140
Diámetro interior mandril	1,5" / 3"
Peso [gr.]	1.400

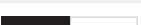
tesa® 6012 Bancada - Doble Rollo

- Para un rollo de 50mm de ancho o dos rollos de 25m.
- Diámetro exterior máximo de 145mm (132mts).
- Con abrazadera de rosca para sujeción rápida y segura en múltiples soportes (en máquinas, mesas, etc).
- También permite fijación con tornillos o cinta doble cara.



Ancho máximo rollo [mm]	1x50 / 2x25
Diámetro máx. rollo [mm]	145
Diámetro interior mandril	3"
Peso [gr.]	600

Datos técnicos

Cintas Doble Cara	Soporte	Adhesivo	Espesor Total [µm]	Adhesión/ Acero [N/cm]	Resist. Temp.[°C] Largo /Corto plazo	Colores
tesa® 7054-7055	Acrílico puro	-	500/1000	11,0 / 15,0	100 / 200	
tesa® 7063-7065-7066	Espuma acril.	-	800/1200/1500	30/40/45	70 / 170	
tesa® 7074-7076-7078	Espuma acril.	-	1000/1500/2000	30/35/40	120 / 220	
tesa® 51970	Film PP	Acrílico mod.	220	13,0	80 / 150	
tesa® 4965	Film PET	Acrílico mod.	205	11,5	100 / 200	
tesa® 4970	Film PVC	Acrílico mod.	240	13,5	60 / 70	
tesa® 64621	Film PP	Caucho Sintético	90	10,5	40 / 80	
tesa® 4964	Tejido Rayon	Caucho Natural	390	7,5	40 / 160	
tesa® 4939	Tejido PET	Caucho Sintético	-	5,0	40 / 80	
tesa® 4959	Fibra Sin Tejer	Acrílico mod.	115	6,2	80 / 200	
tesa® 51571	Fibra Sin Tejer	Caucho Sintético	160	15,6	40 / 80	
tesa® 62936	Espuma PE	Acrílico mod.	1.600	17,6	80 / 80	
tesa® 62934	Espuma PE	Acrílico mod.	800	17,0	80 / 80	
tesa® 62932	Espuma PE	Acrílico mod.	500	13,0	80 / 80	
tesa® 4952	Espuma PE	Acrílico mod.	1.150	6,5	80 / 80	
tesa® 4957	Espuma PE	Acrílico mod.	1.100	4,0	80 / 80	
tesa® 64958	Espuma PE	Caucho Sintético	1.050	4,0	40 / 60	
tesa® 4985	Sin Soporte	Acrílico mod.	50	8,0	80 / 200	
Cintas Reparación y Aislantes	Soporte	Adhesivo	Espesor Total [µm]	Adhesión/ Acero [N/cm]	Resist. a Rotura [N/cm]	Colores
tesa® 4600	Silicona	-	500	-	33	
tesa® 4651	Tejido Rayon	Caucho Natural	310	3,3	100	
tesa® 4661	Tejido Rayon	Caucho Natural	300	5,4	100	
tesa® 4671	Tejido	Caucho Natural	280	3,5	80	
tesa® 53799	PE Extruído	Caucho Natural	310	4,8	77	
tesa® 4688	PE Extruído	Caucho Natural	260	4,7	52	
tesa® 4662	PE Laminado	Caucho Natural	230	4,5	34	
tesa® 4613	PE Laminado	Caucho Natural	180	4,1	34	
tesa® 4665	PE Laminado	Caucho Sintético	210	8,0	41	
tesa® 50575	Aluminio	Acrílico	120	6,0	65	
tesa® 50565	Aluminio	Acrílico	90	6,0	35	
tesa® 50525	Aluminio	Acrílico	60	5,0	23	
tesa® 4664	PE Laminado	Caucho Natural	260	5,5	45	
tesa® 4163	PVC Blando	Acrílico	130	1,8	30	
tesa® 53948	PVC Blando	Caucho Natural	120	2,0	23	
tesa® 4252	PVC Blando	Caucho Natural	120	1,5	13	



Cintas Doble Cara

Categoría	Características	Referencia tesa®
Doble Cara Espumas Acrílicas	- Alto espesor - Compensación de espacio y superficies irregulares - Efecto de amortiguación - Tensiones de disipación - Resistencia a la intemperie y temperatura	tesa® 7054/7055 tesa® 7063/7065/7066 tesa® 7074/7076/7078
Doble Cara Film (PET, PVC, PP)	- Dimensionalmente estables - Cintas de bajo espesor, pero fuertes - Para procesos automáticos y/o manuales - Resistentes a la tracción	tesa® 51970 tesa® 4970 tesa® 4965 tesa® 64621
Doble Cara Tejido rayón	- Conformables - Resistentes a la tracción - Se pueden partir con la mano	tesa® 4964 tesa® 4934
Doble Cara Fibra Sin tejer	- Muy conformables - Se pueden partir con la mano - Translucidas	tesa® 4959 tesa® 51571
Doble Cara Espuma	- Alto espesor - Efecto amortiguador de vibraciones - Nivelador de tensiones - Compensación de superficies irregulares	tesa® 62936 tesa® 4952 tesa® 62934 tesa® 4957 tesa® 62932 tesa® 64958
Doble Cara Transfer	- Extremadamente Conformable - Translucida - No se separa del sustrato	tesa® 4985

Cintas Reparación y Aislantes

Categoría	Características	Referencia tesa®
Tejido Premium Plastificado	- Excelente adherencia a superficies difíciles - Altamente resistentes a la abrasión - Excelentes propiedades mecánicas	tesa® 4651 tesa® 4661
Tejido con PE Extruido	- Muy buena adhesión incluso en superficies rugosas - Flexibles, fáciles de desbobinar y de cortar con la mano	tesa® 4671 tesa® 4688 tesa® 53799
Tejido con PE Laminado	- Alto tack inicial - Conformables - Americana transparente: Muy buena resistencia a la intemperie	tesa® 4662 tesa® 4613 tesa® 4665
Aluminio	- Sellado de conducciones de calor y frío - Fuertes con buena adhesión - Resistentes al vapor y a la humedad - Resistentes a altas temperaturas	tesa® 50575 tesa® 50525 tesa® 50565
Aislantes	- Flexibles - Buena resistencia a la abrasión - Resistentes al envejecimiento y a la intemperie	tesa® 4163 tesa® 4252 tesa® 53948

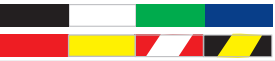
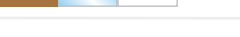
Datos técnicos

Datos técnicos								
Cintas Enmascarado	Soporte	Adhesivo	Espesor Total [µm]	Adhesión/ Acero [N/cm]	Resist. Rotura [N/cm]	Resist. Temp. Largo/Corto plazo [°C]	Resist. ext/int	Colores
tesa® 4434	Papel liso	Caucho Natural	670	2,7	180	60° / 1h	-	
tesa® 4432 / 4443	Papel liso	Caucho Natural	330	8,0	93	100° / 1h	-	
tesa® 4423	Papel liso	Caucho Natural	145	4,5	57	60° / 1h	-	
tesa® 4331	PET/Papel	Silicona	110	4,0	53	200° / 1h	-	
tesa® 50650	PET	Silicona	55	3,0	48	220°	-	
tesa® 50600	PET	Silicona	80	4,0	72	220°	-	
tesa® 50530	PE / PP	EVA	80	1,0	22	-	36 semanas ext.	
tesa® 4848	PE	Acrílico	48	0,8	12	-	4 sem. ext.	
tesa® 51136	PE	Acrílico	105	2,4	19	100° / 1h	-	
tesa® 51134	PE	Acrílico	84	2,4	15	90° / 1h	-	
tesa® 51408	Kapton	Silicona	65	2,8	-	260° / 1h	-	
tesa® 4154	PVC	Acrílico	65	3,0	60	70° / Largo plazo	-	
tesa® 4319	Papel crepado	Caucho Natural	375	4,5	28	60° / 1h	-	
tesa® 4334	Papel de arroz	Acrílico	90	1,85	30	100° / 1h	5 meses int.	
tesa® 4333	Papel de arroz	Acrílico	80	0,5	32	100° / 1h	7 dias int.	
tesa® 4439	Papel de arroz	Acrílico	100	1,8	35	100° / 1h	8 sem. ext.	
tesa® 4843	PVC	n. d.	120	2,4	20	-	2 sem. ext.	
tesa® 4318	Papel crepado	Caucho Natural	170	4,0	47	160° / 1h	-	
tesa® 4309	Papel crepado	Caucho Natural	170	3,5	47	120° / 1h	-	
tesa® 4341	Papel crepado	Caucho Natural	170	4,7	53	140° / 1h	-	
tesa® 4316	Papel crepado	Caucho Natural	140	3,4	38	100° / 1h	-	
tesa® 4317	Papel crepado	Caucho Natural	140	3,3	38	80° / 1h	-	
tesa® 4323	Papel crepado	Caucho Natural	130	3,0	33	50° / 1h	-	


Cintas Enmascarado tesa®

Categoría	Características	Referencia tesa®
Chorreado de Arena	- Soportes de papel muy denso altamente resistentes a la aplicación de aire con arena a alta presión sobre piedra o vidrio - Alta adhesión	tesa® 4434 tesa® 4423 tesa® 4432 / 4443
Tratamientos Pulverizados	- Soportes de Poliéster y adhesivo Silicona - Resistentes a muy altas temperaturas - Especiales para pintura en polvo	tesa® 4331 tesa® 50650 tesa® 50600
Protección de superficies Exteriores	- Protección temporal contra polvo, humedad, rayadas o impactos - Adhesivo resistente a los rayos UV y a la humedad	tesa® 50530 tesa® 4848
Protección de superficies Interiores	- Protección temporal contra polvo, rayadas o impactos - Resistentes a altas temperaturas	tesa® 51136 tesa® 51134
Galvanizado	- Resistentes a ácidos y bases - Protección temporal de una superficie (cristal, metal) durante el proceso de galvanizado o aguafuerte	tesa® 51408 tesa® 4154
Decoración / Construcción Especialidades	- Soporte muy flexible, para curvas - Papel y adhesivo especial para exteriores - Adhesivo especial para superficies delicadas - Revoco, alta adhesión - Papel muy fino para bordes precisos	tesa® 4319 tesa® 4439 tesa® 4333 tesa® 4843 tesa® 4334
Pintura Alta Temperatura	- Cintas especiales para procesos de pintura con temperaturas de secado superiores a 120°C	tesa® 4318 tesa® 4341 tesa® 4309
Pintura Temperatura Media	- Cintas especiales para procesos de pintura con temperaturas de secado No superiores a 110°C	tesa® 4316 tesa® 4323 tesa® 4317

Datos técnicos

Datos técnicos						
Cintas Seguridad y Señalización	Soporte	Adhesivo	Espesor Total [µm]	Adhesión/ Acero [N/cm]	Resistencia Rotura [N/cm]	Colores
tesa® 60950/52/53	PVC	Acrílico	810	100,0	-	
tesa® 60951	PVC	Acrílico	810	100,0	-	
tesa® 4169	PVC Blando	Acrílico	180	1,8	30,0	
tesa® 60760	PVC Blando	Caucho Natural	150	2,5	28,02	
Cintas de Soporte a la Producción	Soporte	Adhesivo	Espesor Total [µm]	Adhesión/ Acero [N/cm]	Resistencia Rotura [N/cm]	Colores
tesa® 4563	Tej. Silicona	Caucho Nat.	340	4,1	-	
tesa® 4863	Tej. Silicona	Caucho Nat.	620	3,5	-	
Cintas Embalaje y Fleje	Soporte	Adhesivo	Espesor Total [µm]	Adhesión/ Acero [N/cm]	Resistencia Tracción [N/cm]	Colores
tesa® 4122	PVC	Caucho Nat.	88	2,0	75,0	
tesa® 4124	PVC	Caucho Nat.	65	3,2	60,0	
tesa® 4100	PVC	Caucho Nat.	65	2,2	47,0	
tesa® 4120	PVC	Caucho Nat.	49	2,0	43,0	
tesa® 4024	Poliolefina	Acrílico	52	3,0	45,0	
tesa® 64014	Poliolefina	Acrílico	45	2,8	35,0	
tesa® 4089	PP	Caucho Nat.	46	2,5	41,0	
tesa® 4104	PVC	Caucho Nat.	67	3,6	60,0	
tesa® 4289	MOPP	Caucho Nat.	150	5,5	375,0	
tesa® 4288	MOPP	Caucho Nat.	114	5,0	300,0	
tesa® 64250	MOPP	Acrílico	79	3,0	100,0	
tesa® 4287	MOPP	Caucho Nat.	79	4,0	180,0	
tesa® 64286	MOPP	Caucho Sint.	73	7,5	100,0	
tesa® 51128	MOPP	Caucho Nat.	60	1,0	106,0	
tesa® 4590/4591/4595/4597/4599	PET + filamentos	Caucho Sint.	125/150/250/300/350	6/8/9/9/9	250/250/500/750/1.000	
tesa® 4592/4593	PET + filamentos	Acrílico	110/160	4,0	250	



Cintas Seguridad y Señalización

Categoría	Características	Referencia tesa®
Antideslizantes	- Adhesión segura en múltiples superficies - Extremadamente rugosas y resistentes	tesa® 60950/51/52/53
Señalización	- Vinilo grueso y resistente - Amplio surtido de colores - Para señalización permanente o temporal	tesa® 4169 tesa® 60760

Cintas de Soporte a la Producción

Categoría	Características	Referencia tesa®
Agarre	- Cintas Antiadherentes y de Agarre - Tejido rayon recubierto de silicona	tesa® 4563 tesa® 4863

Cintas Embalaje y Fleje

Categoría	Características	Referencia tesa®
Embalaje	- Muy alta resistencia	tesa® 4122
	- Para envíos pesados	tesa® 4124
	- Desbobinado suave, diseño único	tesa® 4100
	- Paquetes de peso medio	tesa® 4120
	- Desbobinado silencioso, Acrílico base agua	tesa® 4024 tesa® 64014
	- Paquetes peso medio - bajo	tesa® 4089
Flejar y Agavillar	- PP Tensionado, alta resistencia a la tensión y a la elongación	tesa® 4289 tesa® 4287
	- No dejan restos de adhesivo	tesa® 4288 tesa® 64286
	- Resistencia al rasgado, especialmente los de filamentos de fibra de vidrio	tesa® 64250 tesa® 4590/1/5/7/9
		tesa® 51128 tesa® 4592/3
Embalaje Interior	- PVC colores de máxima calidad	tesa® 4104

Datos técnicos

Datos técnicos					
Dispensadores Manuales	Peso neto [grs.]	Largo/Ancho/Alto	Diámetro máximo de rollo [mm]	Ancho máximo de rollo [mm]	Diámetro interior de mandril
tesa® 6400	500	220 / 60 / 220	170	50	3"
tesa® 6300	400	220 / 65 / 150	170	50	3"
Dispensadores Especiales	Peso neto [grs.]	Largo/Ancho/Alto	Diámetro máximo de rollo [mm]	Ancho máximo de rollo [mm]	Diámetro interior de mandril
tesa® 6032	335	220 / 45 / 80	150	25	3"
tesa® 6648	450	400 / 25 / 300	sin limitacion	1.000	3"
Dispensador Señalización	Peso neto [grs.]	Largo/Ancho/Alto	Diámetro máximo de rollo [mm]	Ancho máximo de rollo [mm]	Diámetro interior de mandril
tesa® 6089	20.000	650 / 420 / 1000	170	100	3"
Dispensadores Sobremesa Eléctricos	Peso neto [grs.]	Largo/Ancho/Alto	Diámetro máximo de rollo [mm]	Ancho máximo de rollo [mm]	Diámetro interior de mandril
tesa® 6068	2.500	249 / 137 / 150	170	7-50	3"
tesa® 6056	5.500	340 / 150 / 133	180	50	3"
Dispensadores Sobremesa	Peso neto [grs.]	Largo/Ancho/Alto	Diámetro máximo de rollo [mm]	Ancho máximo de rollo [mm]	Diámetro interior de mandril
tesa® 6037	1.400	200 / 100 / 125	140	30	1,5" / 3"
tesa® 6012	600	170 / 125 / 60	145	1x50 / 2x25	3"



Dispensadores		
Categoría	Características	Cintas tesa®
Dispensadores Manuales	- Para un mejor y mas efectivo precintado de cajas utilice dispensadores manuales tesa® - Tensión ajustable mediante freno - Seguros: con cuchilla protegida	tesa® 4122 tesa® 4024 tesa® 4124 tesa® 64014 tesa® 4100 tesa® 4089 tesa® 4120
Dispensadores Especiales	tesa® 6032: - Flejar y paletizar es mucho mas rápido y práctico tesa® 6648: - Para aplicar cintas muy anchas y pesadas como films de protección, o fix para clichés	tesa® 4289 tesa® 64286 tesa® 4287 tesa® 4579 tesa® 4288 tesa® 4574 tesa® 64250 tesa® 51128 tesa® 51136 tesa® 4848 tesa® 51134
Dispensador Señalización	- Para una correcta aplicación de la cinta, sin necesidad de agacharse - Permite hacer lineas rectas o fijar un ángulo de giro	tesa® 4169 tesa® 4661 tesa® 60760
Dispensadores Sobremesa Eléctricos	- Automático o semi-automático, elija la opción que más se adapte a sus necesidades - Mayor productividad	Para todo tipo de cintas Excepto Doble Cara Espuma, Aluminio y Chorreado de Arena
Dispensadores Sobremesa	tesa® 6037: - Dispensador manual para dispensar medidas prefijadas. tesa® 6012: - Dispensador de soporte a la producción, apto para ser fijado en maquinaria, banco de trabajo, etc.	tesa® 4104 tesa® 4590 tesa® 4592 Para todo tipo de cintas de una cara

¿De que esta hecha una cinta tesa®?

El “corazón” de una cinta de alta calidad tesa es el soporte, que puede ser de muy distintos materiales desde papel a films plásticos. Una o dos caras del soporte es laminado con un adhesivo. La cantidad de adhesivo (g/m²) y la formulación del adhesivo dependen de las aplicaciones para las que se haya diseñado la cinta. Para poder desbobinar y aplicar adecuadamente la cinta, puede ser necesario aplicar un tratamiento antiadherente en la parte superior del soporte (Release) o bien aplicar un protector también antiadherente.

1 Release

Para un fácil desbobinado

2 Soporte

La estructura de la cinta

3 Primer

El responsable de un buen anclaje del adhesivo al soporte

Estructura de una cinta adhesiva de una cara

4 Adhesivo

Sus propiedades de adhesión y resistencia a la tensión son esenciales para unas buenas prestaciones de sellado.

Los diferentes tipos de Soporte:

Las cintas tesa® están disponibles en 5 tipos de materiales distintos. Cada uno de ellos – en combinación con el adhesivo mas apropiado – encajan en la aplicación requerida.

Materiales de Soporte:	
Material	Características
Film (PP, PET, PVC)	Dimensionalmente estables, resistentes a químicos, alta resistencia a temp. (PET), transp. o blanco
Fibra sin tejer	Maleables y conformables, corte con la mano, resist. a t°, translúcido
Espumas (PE)	Alto espesor (de 500 a 1500µm), efecto amortiguante de ruido y vibraciones, Nivelador de tensiones (p.ej, cristal con metal), buena adhesión a superficies rugosas, blanco o negro
Tejido	Maleable, resistente a la rotura, aplicaciones no permanentes, corte con la mano
Transfer	Sin soporte, únicamente masa adhesiva, muy conformable y delgada.

Soportes delgados dejan espacio para mayor masa adhesiva con el mismo espesor total y genera una mayor flexibilidad del producto así como una mejor adhesión al pelado.

Estructura de una cinta Doble Cara

1 Release

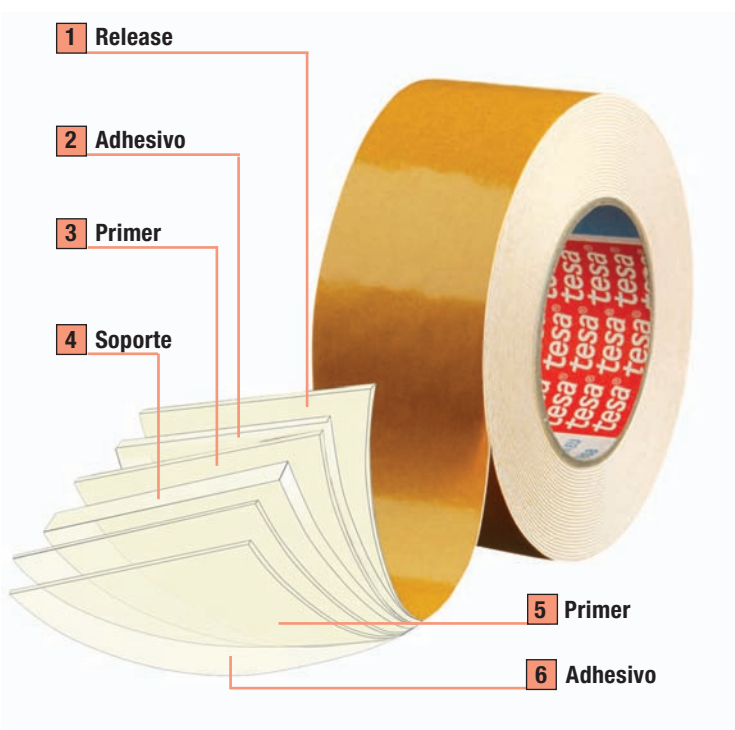
2 Adhesivo

3 Primer

4 Soporte

5 Primer

6 Adhesivo



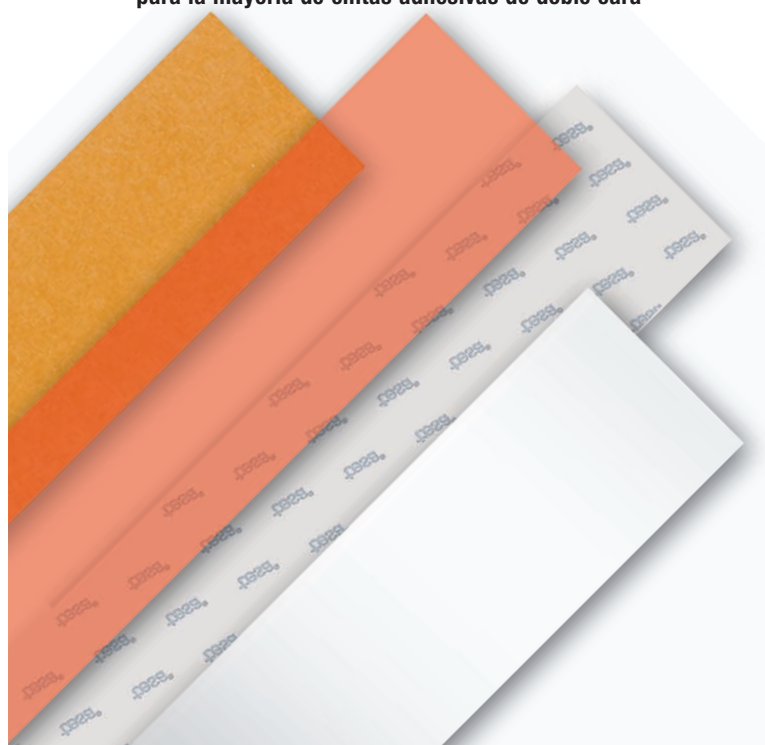
¿Como escoger el tipo de adhesivo correcto?

Durante más de 100 años de investigación y desarrollo se han creado múltiples formulaciones para muy distintos requerimientos.

Sistemas Adhesivos	
Adhesivos Acrílicos tesa®	- Polímeros sintetizados industrialmente - Un ajuste de los polímeros permite un control de las propiedades del adhesivo - La formulación, polimerización y aplicación son hechas por tesa®
Adhesivos Caucho Natural tesa®	- Polímeros naturales - Composición y aplicación hechas por tesa®
Adhesivos Caucho Sintético tesa®	- Polímeros sintéticos - Los adhesivos de caucho sintético son termoplásticos.

Adhesivos Acrílicos tesa®		Adhesivos de Caucho tesa®	
Los adhesivos acrílicos tesa son adecuados para aplicaciones permanentes y en exteriores		Los adhesivos de caucho natural y sintético son adecuados para la unión de superficies polares y aplicaciones de uso general.	
Ventajas +	Limitaciones -	Ventajas +	Limitaciones -
- Adhiere bien sobre sustratos polares (PET, PC, vidrio, metales) - Resistente a altas Temp. - Resistente al Envejecimiento - Resistente a la Intemperie - Usualmente alta resistencia al cortante a temperaturas elevadas	- El máximo nivel de adhesión se alcanza pasado un tiempo por lo que no son reposicionables. - Baja adhesión inicial - Bajo poder adhesivo en sustratos No polares	- Alto tack inicial - Alta adhesión inicial al sustrato - Excelente adhesión a superficies no polares como PP, PE o EPDM - Menor coste de materia prima comparado con los acrílicos	- Menor resistencia a Temperaturas elevadas - Menor resistencia al envejecimiento - Menor resistencia a la intemperie - Poca resistencia a los agentes químicos - Poca resist. a la humedad

Distintos tipos de protectores para la mayoría de cintas adhesivas de doble cara



Protectores	
Papel Glassine	- Corte manual - Buenas tolerancias de espesor (+/- 17%) - Absorbe la humedad - Alta resist. a la temperatura - Menor coste que el film
Film PP	- Translúcido - No permite corte manual - Dimensionalmente estable - Excelente tolerancia de espesor - Alta resistencia a la tracción - El preferido para troquelados
Para requerim. especiales: Papel laminado con PE	- Mejor estabilidad dimensional - Previene la absorción de humedad
Film PET	- Resistencia a temperatura hasta +150°C - Dimensionalmente estable y muy delgado



Trucos y consejos

Para la correcta utilización de las cintas adhesivas

Aplicación sobre distintas superficies

Es importante seguir ciertas normas para la aplicación de las cintas adhesivas. Recomendamos realizar un test inicial sobre la superficie dónde va a aplicar la cinta para asegurar la compatibilidad de la superficie a tratar con la cinta.

Condiciones de aplicación de las cintas

Un requisito indispensable para la buena aplicación de la cintas adhesivas, es que la superficie esté limpia y seca. En cuanto a la temperatura de aplicación, el intervalo de temperatura ambiente para un correcto funcionamiento de las cintas, es de +10° C a +40° C. Se debe prestar especial atención antes del uso de la cinta, cuando ésta ha estado almacenada bajo condiciones extremas, de frío o de calor, ya que pueden afectar al rendimiento de la misma (roturas, baja adhesión, restos de adhesivo, etc.) Para asegurar un retirado sin residuos, debemos retirar la cinta con un ángulo de 45° C y asegurarnos que la cinta no está por debajo de los 10° C.

Estado de la superficie



Superficies de Madera / Pintura / Vidrio

La aplicación correcta de las cintas adhesivas sobre estas superficies nunca ha sido tarea fácil y se recomienda un test previo. Debido a los últimos desarrollos de pinturas ecológicas (sobre todo las acrílicas base agua) los problemas de aplicación se han incrementado. La problemática surge al existir un peor contacto entre las nuevas pinturas y la superficie, especialmente la madera. Con la retirada de la cinta puede haber desprendimientos de pintura y madera. Debido a esto, cada usuario debe conocer qué tipo de pintura está trabajando. Esta información junto con qué cinta es la más recomendable, la obtendrá del respectivo fabricante de pintura.

¿Dónde debe prestar atención a la hora de seleccionar una cinta adhesiva?

Características de la superficie:

- Lisa / rugosa / estructurada
- Materiales de sellado/enyesado/materiales de recubrimiento
- Influencias químicas
- Recubrimientos tratados con suavizantes o plasticidas

Aplicación:

- Aplicación en exterior o interior
- Aplicación de toda la superficie con el adhesivo o sólo hasta los bordes.

Características de la cinta:

- Tipo de soporte
- Resistencia a la temperatura
- Resistencia a la humedad y al frío
- Resistencia al calor y a los rayos UV
- Tiempo de aplicación

Superficies Metálicas

El cobre, el zinc y el plomo pueden perder color como consecuencia de reacciones químicas. Las cintas, por lo tanto, sólo deberían aplicarse en estas superficies durante un breve período de tiempo y deben ser lo más estrechas posible.

Superficies de aluminio anodizado

Si el anodizado es de baja calidad, es posible que queden restos de adhesivo en perfiles de ventanas y puertas, persianas, pasamanos, etc., después de retirar la cinta. Recomendamos aplicar previamente un paño empapado en tinta sobre las superficies de aluminio anodizado. Si quedan restos visibles de tinta después de pasar un trapo, significa que la superficie no estaba correctamente sellada. Aplique cinta adhesiva sólo después de haber efectuado un test previo.

Piedra Natural y Artificial

En general, no recomendamos la utilización de cintas para pintar sobre distintos tipos de piedra natural – como el mármol – o de piedra artificial. Incluso si se aplica la cinta durante un breve período de tiempo, es posible que provoque pérdida de color en las zonas de aplicación.

Retirado de la cinta adhesiva

Para obtener unos bordes limpios, la cinta para pintar debe retirarse inmediatamente después de que la pintura esté seca, separándola de la superficie de manera uniforme del borde. Si le resulta difícil porque se ha dejado durante un tiempo excesivo en el exterior, recomendamos tirar de la cinta lenta y uniformemente, cambiando el ángulo desde el que se ejerce la fuerza en la medida de lo necesario.

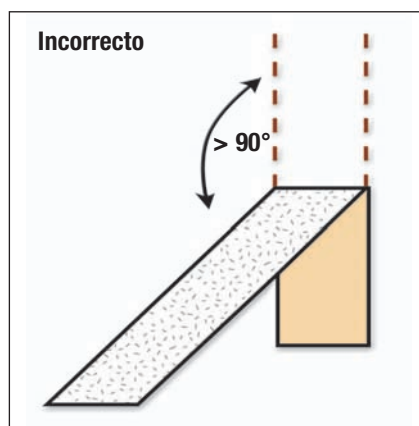
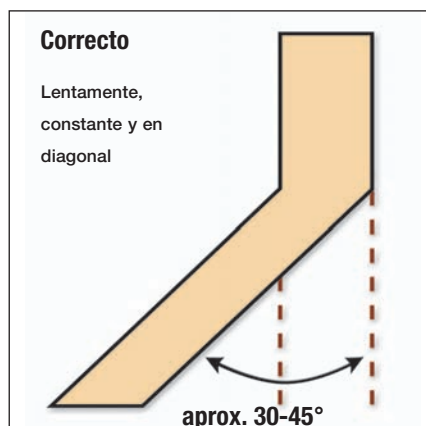
Eliminación de restos de adhesivo

Si no se utiliza correctamente una cinta debido a un error o al desconocimiento, suele ocurrir que no es posible quitar la cinta sin recurrir a otros medios. Por ejemplo, es el caso de productos que sólo se debían aplicar por poco tiempo en exteriores y que se ven sometidos a los rayos UV y a la intemperie durante largo tiempo, es posible que surjan problemas al retirar la cinta adhesiva.

Los resultados no deseados son que la cinta se rompe y los restos de adhesivo permanecen en la superficie. Recomendamos que sigan los pasos explicados más abajo. Los disolventes o mezclas sólo pueden ablandar el adhesivo, pero no disolverlo. Recomendamos, por lo tanto, impregnar y, a continuación, rascar el adhesivo con una espátula de plástico. Los restos de adhesivo se pueden frotar con un paño empapado con un disolvente adecuado (p.ej. tesa® 60042 Limpiador de adhesivos).

Recomendamos realizar previamente una prueba sobre un punto poco visible a fin de no dañar la superficie protegida. Debe existir suficiente ventilación al realizar tal operación. En caso necesario, trabaje con mascarilla de protección provista de filtro A. Lea cuidadosamente la información del fabricante del disolvente en cuanto a posibles riesgos.

Correcta retirada de la cinta adhesiva



Retirando la cinta a 45° no se dejan residuos en la superficie.

Si el ángulo es mayor que 90°, puede dejar residuos en la superficie, en algún caso, imposibles de eliminar.

Definiciones Técnicas

Unidades de medida

N = Newton. Un newton es la fuerza que acelera una masa de 1kg a 1 m/s².

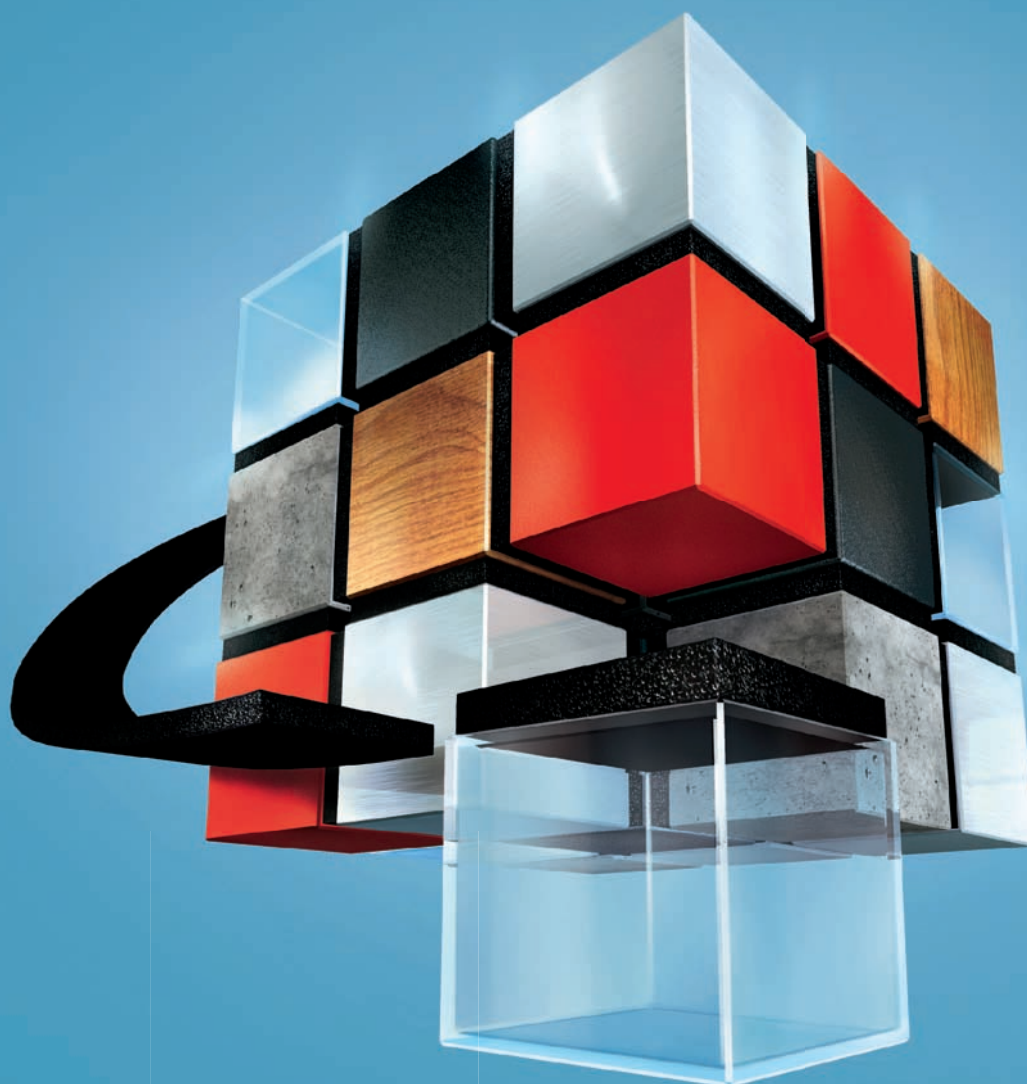
µm = Micra, unidad de medida del espesor de las cintas adhesivas y sus soportes.

1 µm = 1/1000 mm = 0,001 mm.

Abreviaciones de los plásticos mas comunes (de acuerdo con la DIN 7728)

PE	Polietileno
PET	Poliéster (PolietilenoTereftalato)
PP	Polipropileno
PUR	Poliuretano
PVC	Policloruro de Vinilo
H-PVC	PVC Duro
W-PVC	PVC Blando

DISTRIBUIDORES



¡NUEVO! tesa® ACX^{plus} – Fijación inteligente

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.



tesa® ACX^{plus}

Una solución para una unión estructural de

- Adhesión sobre materiales transparentes y translúcidos
- Adhesión sobre materiales de difícil adhesión
- Adhesión en paneles y perfiles de refuerzo

