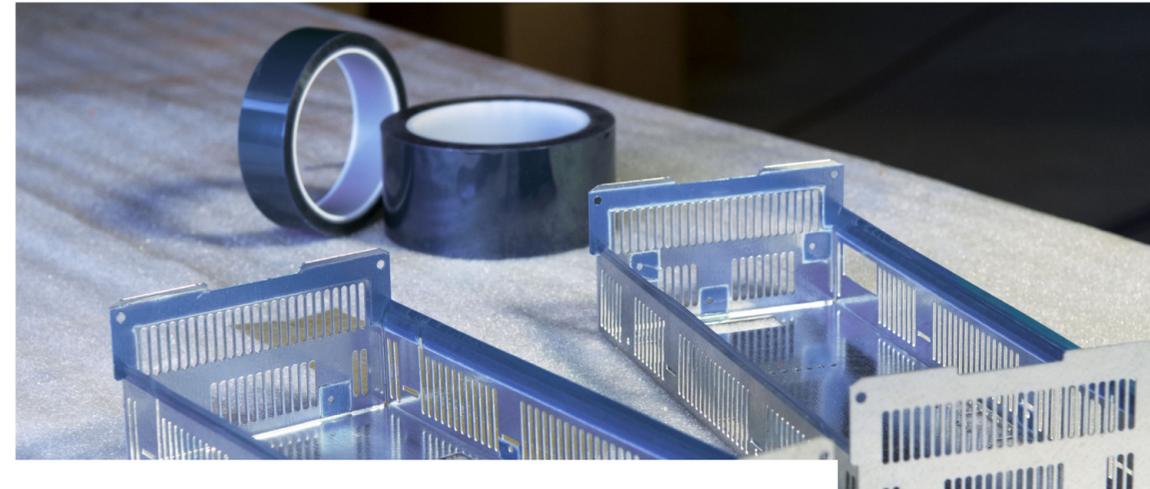


# Soluciones adhesivas para temperaturas elevadas

Nuestras cintas para temperaturas elevadas con soporte resistente al calor y adhesivo de silicona son la solución perfecta para aplicaciones exigentes con altas temperaturas, como el enmascarado durante procesos de recubrimiento en polvo, el galvanizado y la soldadura por ola. También se utiliza en operaciones de unión en autoclave durante la producción de materiales compuestos o en aplicaciones de aislamiento térmico y envoltura de cables. La selección del producto apropiado depende de la superficie que se vaya a recubrir, los materiales que se empleen en el proceso y la temperatura y la duración de la aplicación.



03/2025



Cintas para recubrimiento en polvo que redefinen la precisión

## Soluciones adhesivas para recubrimiento en polvo



### Certificaciones

Nuestra empresa se centra en las normas internacionales de calidad, medio ambiente y seguridad laboral.

Encuentre más información sobre nuestros certificados en: [www.tesa.com/certifications](http://www.tesa.com/certifications)

### Auxiliares

Para mejorar su proceso de recubrimiento en polvo, hemos desarrollado una gama de productos especializados diseñados para ofrecerle un servicio óptimo.

### Recomendaciones:

- Ganchos adhesivos tesa® ACX<sup>plus</sup>
- tesa® 4414
- tesa® 60428
- tesa® 4848



tesa tape S.A.  
Teléfono: +34 937 58 33 00  
[tesa.com/es-es](http://tesa.com/es-es)

[tesa.com/es-es](http://tesa.com/es-es)

Descubra nuestra creciente gama para el recubrimiento en polvo

# Solución integral para aplicaciones precisas de recubrimiento en polvo

El recubrimiento en polvo es una aplicación muy exigente que requiere cintas de enmascarar especiales que soporten las altas temperaturas de curado y sean resistentes al desgarro para poder retirarlas después con facilidad. El proceso se utiliza para crear un acabado muy preciso y uniforme para proteger o mejorar el aspecto de superficies metálicas.

El primer paso consiste en aplicar de forma electrostática polvo seco que fluye libremente al material, de tal modo que se introduce hasta en los huecos más pequeños. En el segundo paso, el revestimiento se cura normalmente por calor, por ejemplo a 200 °C. Esto hace que el polvo, que a menudo contiene un polímero termoplástico o termoestable, se funda en un acabado duradero que es más resistente que la pintura convencional. Esta excepcional resistencia hace que el recubrimiento en polvo sea la opción preferida para las industrias metalúrgicas, desde la industria de los electrodomésticos hasta la industria del transporte y la aeroespacial. Además, el recubrimiento en polvo no libera compuestos orgánicos volátiles (COV), lo que lo convierte en una opción favorable.

Nuestra gama para recubrimiento en polvo está diseñada para diversas aplicaciones con un tiempo de permanencia de hasta 30 minutos. **tesa® 4331** con un grosor total de 110 µm, es una cinta de PET y material no tejido con un soporte laminado que combina una alta resistencia al desgarro, un nivel mínimo de rizado y una excelente adherencia de la pintura con una resistencia a la temperatura de 200 °C. **tesa® 50600**, con un grosor total de 80 µm, es muy resistente al desgarro e ideal para enmascarar superficies planas, mientras que **tesa® 50650**, con un grosor total de 55 µm, cuenta con una gran maleabilidad, por lo que es adecuada para superficies no planas. Ambas cintas están fabricadas en polietileno (PET) con un adhesivo de silicona de 30 µm y son aptas para temperaturas de hasta 220 °C.

La cinta básica **tesa® 50620** de 70 µm de grosor total, reciente incorporación a nuestra oferta para recubrimiento en polvo, resiste temperaturas de hasta 200 °C y combina una alta resistencia al desgarro y a la tracción, y se elimina sin residuos. Está codificada por colores para facilitar su identificación y colocación, al igual que **tesa® 50600** y **tesa® 50650**.

Como complemento de tesa® 50620, nuestra nueva **tesa® 50625** de 50 µm de grosor total ofrece una excelente maleabilidad y es resistente a temperaturas de hasta 200 °C sin dejar residuos.



## Las ventajas de nuestros productos

- El adhesivo para recubrimiento en polvo que necesita al alcance de la mano
- Calidad precisa, estable y fiable demostrada en múltiples ocasiones
- Servicio de asistencia técnica por ingenieros experimentados y altamente cualificados
- Solución sin complicaciones para cualquier aplicación
- Plazos de entrega y cantidades mínimas de pedido óptimos

# Información detallada

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 4331</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia al desgarro extremadamente alta</li> <li>• Eliminación sin residuos para aplicaciones de enmascarado como la soldadura por ola, por ejemplo, en el montaje de placas de circuitos.</li> <li>• Gran adhesión para una unión segura: se adhiere hasta a superficies que contienen silicona</li> </ul>	<b>Soporte</b> PET / no tejido	<b>Resistencia a la tracción [N/cm]</b> 60	
<b>Adhesivo</b> Silicona	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 100	<b>Color</b> ○	
<b>Grosor total [µm]</b> 110	<b>Resistencia a la temperatura (30 min) [°C]</b> 200		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 4,0			

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 50600</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminación sin residuos para el enmascarado y la protección de superficies</li> <li>• Fácil aplicación y retirada de una pieza</li> </ul>	<b>Soporte</b> PET	<b>Resistencia a la tracción [N/cm]</b> 75	
<b>Adhesivo</b> Silicona	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 110	<b>Color</b> ●	
<b>Grosor total [µm]</b> 80	<b>Resistencia a la temperatura (30 min) [°C]</b> 220		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 4,0			

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 50650</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buena maleabilidad y soporte fino para bordes de pintura definidos</li> <li>• Es fácil de aplicar y retirar de una sola pieza y ofrece un excelente anclaje de la pintura</li> </ul>	<b>Soporte</b> PET	<b>Resistencia a la tracción [N/cm]</b> 50	
<b>Adhesivo</b> Silicona	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 120	<b>Color</b> ●	
<b>Grosor total [µm]</b> 55	<b>Resistencia a la temperatura (30 min) [°C]</b> 220		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 3,2			

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 50620</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideal para enmascarar zonas durante procesos generales de recubrimiento en polvo</li> <li>• Eliminación sin residuos para el enmascarado y la protección de superficies</li> <li>• Garantía de bordes de pintura definidos y de una buena retención de la pintura</li> </ul>	<b>Soporte</b> PET	<b>Resistencia a la tracción [N/cm]</b> 75	
<b>Adhesivo</b> Silicona	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 110	<b>Color</b> ●	
<b>Grosor total [µm]</b> 70	<b>Resistencia a la temperatura (30 min) [°C]</b> 200		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 3,6			

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 50625</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideal para enmascarar superficies irregulares durante procesos generales de recubrimiento en polvo</li> <li>• Buena maleabilidad gracias a la delgadez del soporte</li> <li>• Eliminación sin residuos, bordes de color definidos y buen anclaje de la pintura</li> </ul>	<b>Soporte</b> PET	<b>Resistencia a la tracción [N/cm]</b> 50	
<b>Adhesivo</b> Silicona	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 130	<b>Color</b> ●	
<b>Grosor total [µm]</b> 50	<b>Resistencia a la temperatura (30 min) [°C]</b> 200		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 3,2			

# Auxiliares

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>Ganchos adhesivos tesa® ACX<sup>plus</sup></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colgado sencillo de los componentes sin taladros ni tornillos</li> <li>• Unión muy fuerte y resistencia al cizallamiento en superficies metálicas</li> <li>• Alta resistencia a temperaturas de hasta 220 °C</li> <li>• Resistente a rayos UV, humedad y productos químicos</li> <li>• Fácil eliminación tras trabajos de pintura o recubrimiento</li> <li>• Disponible para pedidos con el número de artículo 7072-00011-22</li> </ul>	<b>Soporte</b> Acrílico espumado	<b>Resistencia normal a la tracción [N/cm<sup>2</sup>]</b> 60	
<b>Adhesivo</b> Acrílico puro	<b>Resistencia a la cizalladura [N/cm<sup>2</sup>]</b> 85	<b>Color</b> ●	
<b>Grosor total [µm]</b> 500	<b>Temperatura a corto/largo plazo [°C]</b> 220 / 120		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 27			

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 4414</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendada la protección de superficies tras tareas de recubrimiento o pintura</li> <li>• Excelente visibilidad gracias a su color azul translúcido</li> <li>• Su alto <i>tack</i> proporciona una unión rápida en una amplia gama de superficies</li> <li>• Eliminación sin residuos hasta seis meses más tarde, incluso después de un uso continuo en exteriores</li> <li>• Fuerte soporte de PE que mejora la resistencia contra daños mecánicos</li> <li>• Fácil de aplicar gracias a la baja elongación del soporte durante el desbobinado</li> </ul>	<b>Soporte</b> Film de PE	<b>Resistencia a la tracción [N/cm<sup>2</sup>]</b> 23	
<b>Adhesivo</b> Acrílico a base de agua	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 400	<b>Color</b> ●	
<b>Grosor total [µm]</b> 150	<b>Resistencia a la temperatura (60 min) [°C]</b> 70		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 2,2			

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 60428</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendada la protección de superficies tras tareas de recubrimiento o pintura</li> <li>• Alta resistencia mecánica y química</li> <li>• Amplia gama de requisitos de enmascarado</li> <li>• Fácil aplicación y eliminación sin residuos</li> <li>• Fina y maleable</li> <li>• Apta para la transformación y el troquelado</li> <li>• Resistente a los rayos UV durante 3 meses</li> </ul>	<b>Soporte</b> Film de PVC	<b>Resistencia a la tracción [N/cm<sup>2</sup>]</b> 43	
<b>Adhesivo</b> Caucho natural	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 78	<b>Color</b> ●	
<b>Grosor total [µm]</b> 60	<b>Resistencia a los rayos UV [meses]</b> 3		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 0,3			

Descripción del producto y su aplicación	Información técnica		
<b>tesa® 4848</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendada la protección de superficies tras tareas de recubrimiento o pintura</li> <li>• Film fino y transparente</li> <li>• Su resistencia a los rayos UV permite su uso en exteriores</li> <li>• Adhesivo delicado con baja resistencia de unión</li> <li>• Muy versátil en cuanto a la cantidad de superficies que puede proteger</li> <li>• Eliminación fácil y sin dejar residuos hasta cuatro semanas después de la aplicación, incluso tras la exposición a rayos UV en exteriores</li> </ul>	<b>Soporte</b> Film de PE	<b>Resistencia a la tracción [N/cm<sup>2</sup>]</b> 12	
<b>Adhesivo</b> Acrílico	<b>Elongación a la ruptura [%]</b> 200	<b>Color</b> ○	
<b>Grosor total [µm]</b> 48	<b>Resistencia a los rayos UV [semanas]</b> 4		
<b>Adhesión al acero [N/cm]</b> 0,8			

¿No encuentra la solución correcta?

Póngase en contacto con nosotros si todavía no ha encontrado el producto adecuado. Juntos encontraremos la solución más adecuada para usted. **Para obtener más información sobre nuestras cintas de pintar de doble cara, visite nuestra página web: [www.tesa.com/en/industry/general-applications/masking](http://www.tesa.com/en/industry/general-applications/masking)**

Los productos de tesa® demuestran día a día su impresionante calidad en condiciones exigentes y se someten regularmente a estrictos controles. La información técnica y los datos incluidos en este documento se basan en nuestro conocimiento proveniente de la experiencia práctica. Considerados como valores medios, no constituyen las especificaciones del producto. Por lo tanto, tesa no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. El usuario es responsable de determinar si el producto de tesa® es apto para un propósito particular y el método de aplicación del usuario. Si tiene alguna duda, nuestro personal de asistencia técnica estará encantado de ayudarle.