



8410

Información Producto



60µm amber reactive structural bonding film

Descripción del producto

tesa HAF® 8410 is a reactive heat activated film based on phenolic resin and nitrile rubber. This amber double sided tape has no backing. It is protected by a strong paper liner and can easily be slit and die cut.

It is activated by heat and pressure applied over a certain period of time.

Características

- Reliable chip module bonding
- Suitable for PVC, ABS, PET, and PC cards
- Good workability on all common implanting lines
- Outstanding ageing resistance
- Lifelong flexibility due to high rubber content

Aplicación

tesa HAF® 8410 is especially designed for the embedding of chip-modules into smart cards. It is also suitable for bonding of all thermal resistant materials such as metal, glass, plastic, wood and textiles e.g. friction liners for clutches).

Información Técnica: (valores promedio)

Los valores en esta sección son considerados solamente como representativos o típicos y no deben usarse para propósitos específicos.

Composición del producto

- | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|-------|
| • Material de soporte | ninguno | • Espesor total | 60 µm |
| • Tipo de adhesivo | caucho nitril / resina
fenólica | • Color | Ámbar |
| • Tipo de protector | glassine | | |

Propiedades / Valores de rendimiento

- Fuerza de adhesión (esfuerzo dinámico) 12 N/mm²

Información adicional

Technical recommendations for Smart Card applications:

tesa HAF® 8410 is not self adhesive. It is activated by heat and pressure over a certain interval. The following values are recommendations for machine parameters to start with. Please note that optimum parameters strongly depend on the type of machine, particular materials for card bodies and chip modules as well as customer requirements.

Para más información sobre este producto, por favor visite la página <http://l.tesa.com/?ip=08410>



8410

Información Producto

Información adicional

1. Pre-lamination:

During pre-lamination, the adhesive tape is laminated onto the module belt. The pre-lamination step does not affect the shelf life time of the adhesive tape. Pre-laminated belts can be stored over the same period of time as the adhesive tape.

Machine setting:

- Temperature 120 – 140 °C
- Pressure 2 – 3 bar
- Time 2.5 m/min

2. Module embedding:

During module embedding, the pre-laminated modules are cut from the module belt, positioned into the card cavity and permanently bonded to the card body by heat and pressure. Depending on the type of implanting line, single-step or multiple-step process are possible. Today, most implanting machines have multiple heat press steps.

Single-step process - machine setting:

- Temperature¹ 180 – 200 °C
- Pressure 65 – 75 N/module
- Time 1.5 s

Multiple-step process - machine setting:

- Temperature¹ 180 – 200 °C
- Pressure 65 – 75 N/module
- Time 2 x 0.7 s / 3 x 0.5 s

¹ Temperature measured inside the heating stamp. Different temperature settings recommended for different card materials:

PVC and ABS: 180 – 190 °C

PET and PC: 190 – 200 °C

Bonding strength values were obtained under standard laboratory conditions. Value is specification limit checked for each production batch (material: etched aluminum test specimen / bonding conditions: Temp. = 120 °C; pressure = 10 bar; time = 8 min). To reach maximum bonding strength, surfaces should be clean and dry.



8410

Información Producto

Disclaimer

Los productos de tesa® demuestran su calidad en el día a día en condiciones exigentes y son sujetas a estrictos controles. Toda la información y datos técnicos arriba mencionados son suministrados en base a nuestro conocimiento y nuestra experiencia. Deberían ser considerados como valores promedios y no apropiados para una homologación. Por lo tanto tesa SE no puede dar garantías, explícita o implícitamente, incluyendo pero no limitando a cualquier garantía de comercialización o adecuación para un fin en particular. El usuario es responsable de determinar si los productos de tesa® son adecuados para una aplicación en particular y funcionan con los equipos de aplicación que tenga. En caso de duda, nuestro equipo técnico estará encantado de poder ayudarle.



Para más información sobre este producto, por favor visite la página
<http://l.tesa.com/?ip=08410>