



# 8440 HS

## Product Information

Cinta adhesiva doble cara de transferencia térmica para montaje

### Descripción del producto

tesa HAF 8440 es una cinta termoactivable de doble cara, translúcida, basada en una copoliamida termoplástica.

### Características

- Reliable chip module bonding
- Suitable for PVC, ABS and PC cards
- Good workability on all common implanting lines
- Good ageing resistance
- Invisible on assembled card

### Aplicación

tesa HAF® 8440 is especially designed for the embedding of chip-modules into smart cards.

### 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     | • Tipo de protector | glassine |
| • Tipo de adhesivo    | copoliamida | • Espesor total     | 40 µm    |

### Propiedades / Valores de rendimiento

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| • Fuerza de adhesión | 12 N/mm <sup>2</sup> |
|----------------------|----------------------|

### Additional Information

Recomendaciones técnicas para aplicación en tarjetas con chip.:

Los siguientes valores son recomendaciones de los parámetros de la máquina para empezar. Los parámetros óptimos dependen del tipo de máquina, de los materiales con que están hechas las tarjetas, de los chips y de los requerimientos del cliente.

#### 1- Pre-laminación:

Durante la pre-laminación la cinta se lamina sobre la tira que contiene los chips. Este proceso se puede llevar a cabo inline o offline. La pre-laminación no afecta a la caducidad de la cinta. Los módulos pre-laminados pueden ser almacenados durante el mismo tiempo que la caducidad de la cinta.

Configuración de la máquina:

- Temperatura 130 - 140°C

For latest information on this product please visit <http://l.tesa.com/?ip=08440>



# 8440 HS

## Product Information

### Additional Information

- Presión 4 - 6 bar
- Tiempo 1,5 - 3 sec.

#### 2.- Implementación de los chips.

Durante la implementación de los chips, estos son cortados de la tira de chips, posicionados en la cavidad de la tarjeta y unidos permanentemente a la tarjeta. En este paso, los parámetros dependen del tipo de equipo usado. Actualmente hay dos formas de hacerlo:

Proceso con un sólo paso - Configuración de la máquina (baja temperatura):

- Temperatura<sup>1</sup> 160 – 190 °C
- Presión 65 N/chip
- Tiempo 2,0 – 4,0 s

Un sólo paso - Configuración de la máquina (alta temperatura):

- Temperatura<sup>1</sup> 180 – 210 °C
- Presión 65 N/chip
- Tiempo 1 – 1,5 s

Proceso con varios pasos (2 o más cabezales con temperatura) - Configuración de la máquina:

- Temperatura<sup>1</sup> 180 – 200 °C
- Presión 65 N/chip
- Tiempo (para cada paso) 0,7 – 1,2 s

<sup>1</sup> Temperatura medida dentro del cabezal con temperatura.

Para otras aplicaciones diferentes de las tarjetas chip otros parámetros de configuración deberían de ser usados. Ver las condiciones de almacenaje de las cintas tesa® HAF para la caducidad de las mismas.

Nota: Los valores de adhesión son obtenidos bajo condiciones de laboratorio estandar (valores medios). Condiciones del test: Mater



# 8440 HS

## Product Information

### Disclaimer

tesa® products prove their impressive quality day in, day out in demanding conditions and are regularly subjected to strict controls. All information and recommendations are provided to the best of our knowledge on the basis of our practical experience. Nevertheless tesa SE can make no warranties, express or implied, including, but not limited to any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. Therefore, the user is responsible for determining whether the tesa® product is fit for a particular purpose and suitable for the user's method of application. If you are in any doubt, our technical support staff will be glad to support you.



For latest information on this product please visit <http://l.tesa.com/?ip=08440>