



# 8412 ACF



## Informação Produto

Fita de cor amber autoadesiva anisotrópica HAF de 45µm

### Descrição do produto

A tesa HAF® 8410 é um filme adesivo de face dupla, ativado por calor, baseado em resina fenólica reativa e borracha nitrílica.

Recursos Especiais:

- Fixação confiável de módulos de chip
- Adequado para cartões de PVC, ABS, PET e PC
- Boa adaptação em todas as linhas de produção comuns
- Excelente resistência ao envelhecimento
- Flexibilidade duradoura devido ao alto teor de borracha

### Características

- Excellent grounding performance in applications with structural bonding requirements
- High bonding strength in narrow and small bonding areas
- Good ageing resistance
- Reliable SmartCard chip bonding and electrical connectivity in one step
- Suitable for PVC, ABS and PC SmartCards (DI)

### Aplicação

A tesa HAF® 8412 foi projetado para a incorporação de módulos de chip em smart cards de interface dupla para aplicações sem contato ou com base de contato.

### Informação Técnica (Valores médios)

Os valores nessa seção devem ser considerados apenas a modo representativo ou típico e não devem ser utilizados para fim de especificação.

### composição do produto

- |                          |   |                   |       |
|--------------------------|---|-------------------|-------|
| • Material do suporte    | nenhum                                  | • Espessura total | 50 µm |
| • Tipo de adesivo        | borracha nitrílica /<br>resina fenólica | • Cor             | âmbar |
| • Tipo de liner protetor | papel glassine                          |                   |       |

### Propriedades / Valores de Desempenho

- |                                  |          |                   |                     |
|----------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| • Activation temperature         | 120 °C   | • Força de adesão | 4 N/mm <sup>2</sup> |
| • Contact resistance z-direction | 200 mOhm |                   |                     |

Para informações mais recentes sobre este produto visite <http://l.tesa.com/?ip=08412>



# 8412 ACF

## Informação Produto

### Informação Adicional

#### Recomendações Técnicas:

Os valores a seguir são recomendações para parâmetros iniciais da máquina. Por favor, note que os parâmetros ideais dependem fortemente do tipo de máquina, materiais específicos dos cartões e módulos de chip, bem como os requisitos do cliente.

#### 1. Pré-laminação:

Durante a pré-laminação, a fita adesiva é laminada na correia do módulo. A etapa de pré-laminação não afeta o tempo de vida útil da fita adesiva. As correias dos módulos pré-laminados podem ser armazenadas pelo mesmo período de tempo que a fita adesiva.

#### Configuração da máquina:

- Temperatura 130 - 150 ° C
- Pressão 2 - 3 bar
- Velocidade 1,5 - 2,5 m / min

#### 2. Incorporação de Módulos:

Durante o encaixe do módulo, os módulos pré-laminados são die-cuts da correia do módulo, posicionados na cavidade do cartão e permanentemente ligados ao corpo do cartão por calor e pressão. Dependendo do tipo da linha de produção, os processos de etapa única ou de várias etapas podem ser usados. Hoje, a maioria das máquinas têm várias etapas de injeção de calor.

#### Processo de etapa única - configuração da máquina:

- Temperatura<sup>1</sup> 180 - 220 ° C
- Pressão 80 - 130 N / módulo
- Tempo 1,5 s

#### Processo de várias etapas (2 ou mais carimbos de aquecimento) - Configuração da máquina:

- Temperatura<sup>1</sup> 180 - 220 ° C
- Pressão 80 - 130 N / módulo
- Tempo 2 x 0,7 s / 3 x 0,5 s

As recomendações de temperatura referem-se ao que pode ser medido dentro do selo de aquecimento. Diferentes configurações de temperatura são recomendadas para diferentes materiais dos cartões:

PVC 180 - 190 ° C

ABS 180 - 190 ° C

PET 190 - 200 ° C

PC 200 - 220 ° C

Para alcançar a máxima força de adesão, as superfícies devem estar limpas e secas.

Condições de armazenamento de acordo com o conceito de prazo de validade da tesa HAF®.



# 8412

# ACF

## Informação Produto

### Termo de responsabilidade

Os produtos tesa® demonstram a sua qualidade todos os dias em condições exigentes e são regularmente sujeitos a controlos rigorosos. Todas as informações e dados técnicos acima mencionados são fornecidas com base nos nossos conhecimentos e na nossa experiência prática. Devem ser considerados como valores médios e não apropriados para uma homologação. Portanto, a tesa SE não pode dar garantias, expressas ou implícitas, incluindo, mas não limitado a qualquer garantia de comercialização ou adequação a uma finalidade específica. O utilizador é responsável por determinar se o produto tesa® se adequa a uma utilização particular e se é indicado para o seu método de aplicação. Em caso de dúvida, a nossa equipa técnica terá todo o prazer em aconselhá-lo.



Para informações mais recentes sobre este produto visite <http://l.tesa.com/?ip=08412>