

# tesa® HAF 8414

## Information Produit



Ruban HAF translucide conducteur selon un axe Z

### Description produit

tesa HAF® 8414 est un film adhésif translucide activable à chaud contenant des particules électriquement conductrices.

Caractéristiques spéciales:

- Fixation de la puce et contact électrique en une seule étape
- Facilitation d'utilisation sur toutes les lignes de production classiques
- Convient aux cartes PVC, ABS et PC (Double interface et cartes sans contact)
- Convient aux substrats sérigraphiés argent et aux antennes filaires
- Diamètre moyen des particules: 40 µm

### Application

tesa HAF® 8414 est conçu pour toutes les applications nécessitant des connexions électriques fiables et des fixations solides. La principale application est l'intégration des puces dans les cartes à double interface (DI) et pour les puces RFID.

### Informations techniques (valeurs moyennes)

Les valeurs dans cette section doivent être considérées comme représentatives ou standards uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins spécifiques.

### Conception du produit

- |                          |              |                      |             |
|--------------------------|--------------|----------------------|-------------|
| • Support                | aucun        | • Type de protecteur | glassine    |
| • Type de masse adhésive | co-polyamide | • Couleur            | translucide |

### Propriétés / Valeurs de performance

- Pouvoir adhésif (par poussée verticale) 7 N/mm<sup>2</sup>

### Infos complémentaires

Recommandations techniques:

Veuillez noter que les paramètres optimaux dépendent beaucoup du type de machine, des matériaux particuliers pour les supports des cartes, des antennes ou des puces ainsi que des exigences des clients. La durée de collage dépend de la conductivité de chaleur des substrats utilisés. De plus, nous conseillons un temps de refroidissement directement après l'étape du collage. C'est pourquoi la pression doit être exercée jusqu'à ce que la température du film baisse sous la température de ramollissement (env. 110 °C).

Les valeurs suivantes sont recommandées pour les paramètres initiaux de la machine.

#### 1. Pré-laminage:

Durant cette étape, le ruban adhésif est laminé sur la bande. Un pré-laminage précis est particulièrement important pour tesa HAF® 8414 afin de garantir une bonne adhésion et une conductivité correcte à l'intérieur du produit final.

Pour plus d'informations sur ce produit, visitez <http://l.tesa.com/?ip=8414>

# tesa® HAF 8414

## Information Produit

### Infos complémentaires

Réglage de la machine:

- Température 130 - 150 °C
- Pression 3 - 4 bar
- Durée 2.5 m/min.

2. Fixation conductrice:

Pendant l'étape d'implantation de la puce, les modules pré-laminés sont découpés sur la bande, positionnés dans la cavité de la carte et fixés de façon permanente sur la carte par effet de la chaleur et de la pression. Selon le type de ligne, les procédés

utilisés peuvent être faits en une étape ou en plusieurs. Aujourd'hui, la plupart des machines ont plusieurs étapes de presse à chaud.

Procédé en une étape - réglage de la machine:

- Température<sup>1</sup> 160 – 220 °C
- Pression 65 - 130 N/module
- Durée 1.5 s

Procédé en plusieurs étapes (2 ou plus de pressions à chaud) - réglage de la machine:

- Température<sup>1</sup> 180 – 220 °C
- Pression 65 - 130N/module
- Durée 2 x 0,7 s. / 3 x 0.5 s.

<sup>1</sup>Les recommandations de température font référence à ce qui peut être mesuré sur l'empreinte chauffante. Des réglages de température différents sont recommandés en fonction des matériaux de cartes:

PVC 180 – 190 ° C

ABS 180 – 190 ° C

PET 190 – 200 ° C

PC 200 – 220 °C

Afin d'obtenir un pouvoir adhésif optimal, les surfaces doivent être propres et sèches. Les conditions de stockage sont en fonction de la durée de vie de la gamme tesa HAF®.

# tesa® HAF 8414

## Information Produit

### Avertissement

Tous les produits tesa® sont soumis à des contrôles rigoureux qui garantissent une qualité irréprochable. Toutes les informations et données techniques mentionnées ci-dessus sont données de bonne foi sur la base de notre expérience. Elles sont considérées comme des valeurs moyennes et ne conviennent pas pour une valeur précise destinée à un cahier des charges. C'est pourquoi, tesa SE ne peut donner de garanties expresses ou implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Il est du devoir de l'acheteur (du client) de tester l'adéquation des produits à un usage spécifique par un test approprié. En cas de doute, notre service technique se fera un plaisir de vous venir en aide.



Pour plus d'informations sur ce produit, visitez <http://l.tesa.com/?ip=8414>