



# tesa HAF<sup>®</sup> 8410 HS



## Product Informatie

Door warmte geactiveerde folie voor het inbedden van chipmodules in smartcards

## Product Omschrijving

tesa<sup>®</sup> HAF 8410 HS is een door hitte geactiveerde dubbelzijdige thermohardende bruine kleeffolie, gebaseerd op reactieve fenolhars en nitrilrubber.

## Toepassing

tesa<sup>®</sup> HAF 8410 HS is ontworpen voor het inbedden van chipmodules in smart cards met strenge veiligheids- en levensduurvereisten.

- Geschikt voor PVC, ABS, PET en PC-kaarten
- Goede verwerkbaarheid op alle gangbare implanteerlijnen
- Uitstekende verouderingsbestendigheid
- Levenslange flexibiliteit dankzij hoog rubbergehalte

## Technische informatie

De waarden in deze sectie zijn representatief bedoeld en mogen niet gebruikt worden voor specifieke doelen.

## Product Constructie

- |                   |                             |                |       |
|-------------------|-----------------------------|----------------|-------|
| • Drager          | geen                        | • Totale dikte | 60 µm |
| • Type kleefmassa | nitrilrubber /<br>fenolhars | • Kleur        | amber |
| • Type voering    | film                        |                |       |

## Eigenschappen / Prestatiewaarden

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| • Bonding strength (dynamic shear) | 12 N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------------------|----------------------|

## Aanvullende informatie

Technische aanbevelingen voor smartcard-toepassingen:

De volgende waarden zijn aanbevolen waarden voor machineparameters om mee te beginnen. Wij merken op dat de optimale parameters sterk afhankelijk zijn van het type machine, de specifieke kaartmaterialen en chipmodules, evenals de vereisten van de klant.

1. Pre-laminering: Tijdens pre-laminering wordt de hechttape op de moduleriem gelamineerd. Deze stap kan inline of offline worden uitgevoerd. De pre-laminering is niet van invloed op de houdbaarheid van de tape. Voorgelamineerde moduleriemen kunnen gedurende dezelfde periode worden opgeslagen als de tape zelf.

Machine-instelling: \* Temperatuur 120 – 140 °C, \* Druk 4 – 6 bar, \* Tijd 1,5 – 3,0 s

2. Module-inbedding: Tijdens de module-inbedding worden de voorgelamineerde modules uit de moduleriem gestanst, in de kaartruimte geplaatst en middels hitte permanent aan de kaart gehecht. Bij deze stap is de exacte handelswijze afhankelijk van het gebruikte type implantatielij. Tegenwoordig zijn de volgende twee methodes het meest gebruikelijk:

Voor de meest recente informatie over dit product ga naar <http://l.tesa.com/?ip=08410>



# tesa HAF<sup>®</sup> 8410 HS

## Product Informatie

### Aanvullende informatie

Eénstaps-procedure - Machine-instelling (lage temperatuur): \* Temperatuur<sup>1</sup> 160 – 180 °C ; \* Druk 65 N/module, Tijd 2,0 – 4,0 s

Eénstaps-procedure - Machine-instelling (hoge temperatuur): \* Temperatuur<sup>1</sup> 180 – 200 °C ; \* Druk 65 N/module, \* Time 1,0 – 1,5 s, Meerstaps-procedure (2 of meer hittestempels) - Machine-instelling: \* Temperatuur<sup>1</sup> 170 – 200 °C ; \* Druk 65 N/module, \* Tijd (voor elke stap) 0,7 – 1,2 s, <sup>1</sup> Temperatuur zoals gemeten binnen de hittestempel

Voor andere toepassingen dan smartcards dienen er afwijkende machineparameters te worden gebruikt.

Opslagomstandigheden volgens het tesa<sup>®</sup> HAF-houdbaarheidsconcept.

Opmerking: De hechtkrachtwaarden werden verkregen onder standaard laboratoriumomstandigheden (gem. waarden).

De waarde is de gegarandeerde klaringslimiet die wordt gecontroleerd bij elke productibatch (Materiaal: Geëtst aluminium testmonster /

Hechtingscondities: Temp. = 120°C; p=10bar; t=8min)

## Disclaimer

tesa<sup>®</sup> producten bewijzen dag in dag uit hun indrukwekkende kwaliteit onder zware omstandigheden en worden regelmatig aan strenge controles onderworpen. Alle hierboven vermelde technische informatie wordt naar beste kennis en op basis van onze ervaringen in de praktijk aangeboden. Zij dient beschouwd te worden als een gemiddelde waarde en is niet geschikt als specificatie. Om deze reden kan tesa SE geen waarborg verstrekken, expliciet noch impliciet, ten aanzien van verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De gebruiker is dan ook zelf verantwoordelijk of het tesa product geschikt is voor een bepaald doel en de wijze van toepassing door de gebruiker. In geval van twijfel zullen onze medewerkers u graag adviseren.



Voor de meest recente informatie over dit product ga naar <http://l.tesa.com/?ip=08410>