

tesa® HAF 8414 ACF



Product Informatie

Doorzichtige z-as warmtegeleidende geactiveerde folie

Productomschrijving

tesa HAF® 8414 is een doorschijnende, door warmte geactiveerde folie die elektrisch geleidende deeltjes bevat.

Kenmerken

- Verlijmen van chipmodules en elektrische connectiviteit in één stap
- Goede verwerkbaarheid op alle gangbare bestuikkingslijnen
- Geschikt voor PVC, ABS en PC-kaarten (Dual Interface (D.I.) en contactloze kaarten)
- Geschikt voor zilverinktondergronden en draadantenne
- Gemiddelde deeltjesdiameter: 40 µm

Toepassing

tesa HAF® 8414 is ontworpen voor alle toepassingen waar betrouwbare elektrische verbindingen en sterke hechtingen vereist zijn. De belangrijkste toepassingen zijn het inbouwen van chipmodules in Dual Interface (DI)-kaarten en voor RFID-tags.

Technische informatie

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

Product Constructie

- | | | | |
|-------------------|-------------|----------------|---------------|
| • Drager | geen | • Type voering | film |
| • Type kleefmassa | copolyamide | • Kleur | doorschijnend |

Eigenschappen / Prestatiewaarden

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| • Bonding strength (push-out) | 7 N/mm ² |
|-------------------------------|---------------------|

Aanvullende informatie

Verwerking:

Houd er rekening mee dat de optimale parameters sterk afhangen van het type machine, specifieke materialen voor kaartbehuizingen, antennemateriaal of chipmodules en de individuele eisen van de klant. De hechtijd hangt af van de warmtetransitie van de gebruikte ondergronden. Daarnaast raden we aan om direct na de hechtstap een koelstap uit te voeren. Daarbij moet druk worden uitgeoefend totdat de folietemperatuur daalt tot onder de verwekingstemperatuur (ca. 110 °C).

De volgende gegevens zijn aanbevelingen voor de eerste instelling van machineparameters.

1. Pre-lamineren:

Voor de meest recente informatie over dit product ga naar <http://l.tesa.com/?ip=8414>

tesa[®] HAF 8414 ACF

Product Informatie

Aanvullende informatie

Tijdens pre-lamineren wordt de zelfklevende tape op de moduleband gelamineerd. Een nauwkeurige pre-laminering is vooral belangrijk voor tesa HAF[®] 8414 om een goede hechting en een goede geleiding in het eindproduct te garanderen.

Machine-instelling:

- Temperatuur 130-150 °C
- Druk 3-4 bar
- Tijd 2,5 m/min.

2. Geleidende verbinding:

Tijdens het inbedden van de modules worden de pre-gelamineerde modules uit de moduleband gestanst, in de holte op de kaart geplaatst en door hitte en druk permanent aan de kaart gehecht. Afhankelijk van het type bestukkingsslijn kan een éénstaps- of meerstapsproces worden gebruikt. Tegenwoordig hebben de meeste bestukkingsmachines meerdere warmtepersstappen.

Proces in één stap – Machine-instelling:

- Temperatuur¹ 160-220 °C
- Druk 65-130 N/module
- Tijd 1,5 s

Meerstapsproces (2 of meer verwarmingsstempels) – Machine-instelling:

- Temperatuur¹ 180-220 °C
- Druk 65-130N/module
- Tijd 2 x 0,7 s. / 3 x 0,5 s.

¹Temperatuuraanbevelingen verwijzen naar wat gemeten kan worden binnen in de verwarmingsstempel. Verschillende temperatuurinstellingen worden aanbevolen voor verschillende kaartmaterialen:

- PVC 180-190 °C
- ABS 180-190 °C
- PET 190-200 °C
- PC 200-220 °C

Voor een maximale hechting moeten de oppervlakken schoon en droog zijn. Opslagcondities volgens het tesa HAF[®] houdbaarheidsconcept.

tesa[®] HAF 8414 ACF

Product Informatie

Disclaimer

tesa[®] 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=8414>