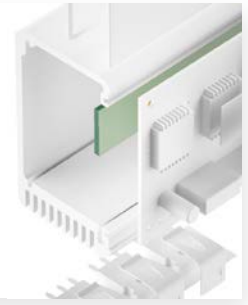


# SILIKONFREIES GAP-FILLER PAD TGF-IXS-NS HALA

ausscheidungsfrei, extrem weiches Akrylat

TGF-IXS-NS ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das Akrylat Basismaterial enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikonelastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei sehr geringem Druck erreicht. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Durch einen einseitig aufgetragenen transparenten Film ist das Material einseitig nicht haftend.



## EIGENSCHAFTEN

- ☐ Mehrlagiges silikonfreies Akrylat: Soft-Ultrasoft-Film
- ☐ Keine flüchtigen Siloxane
- ☐ Extrem weich und formanpassungsfähig
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 2 W/mK
- ☐ Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- ☐ Vibrationsdämpfend
- ☐ Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- ☐ Einseitig selbsthaftend

## LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 525 x 210 mm
- ☐ Einseitig haftend durch Filmlaminat (TGF-IXSXXX-NS-F)
- ☐ Als lose Formstanzeile
- ☐ Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

## ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- ☐ SMD Bauteilen
  - ☐ Through-hole Vias
  - ☐ RDRAM Speicherbausteine
  - ☐ Bauelementen an Heat Pipes z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

| EIGENSCHAFT                               | EINHEIT                      | TGF-IXS1000-NS-F                                               | TGF-IXS2000-NS-F                                               | TGF-IXS3000-NS-F                                               |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>MATERIAL</b>                           |                              |                                                                |                                                                |                                                                |
|                                           |                              | Mehrlagiges silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung | Mehrlagiges silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung | Mehrlagiges silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung |
| Farbe                                     |                              | Dunkelgrün / Weiß                                              | Dunkelgrün / Weiß                                              | Dunkelgrün / Weiß                                              |
| Dicke                                     | mm                           | 1,0 ±0,1                                                       | 2,0 ±0,2                                                       | 3,0 ±0,3                                                       |
| Härte (weiße Schicht)                     | Shore 00                     | 27                                                             | 27                                                             | 27                                                             |
| Entflammbarkeit                           | UL 94                        | VO                                                             | VO                                                             | VO                                                             |
| RoHS Konformität                          | 2015 / 863 / EU              | Ja                                                             | Ja                                                             | Ja                                                             |
| <b>THERMISCH</b>                          |                              |                                                                |                                                                |                                                                |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 100 kPa @ Dicke | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 1,07 (0,70)                                                    | 1,60 (1,25)                                                    | 1,70 (1,52)                                                    |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 50 kPa @ Dicke  | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 1,22 (0,74)                                                    | 1,78 (1,40)                                                    | 2,20 (1,85)                                                    |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 20 kPa @ Dicke  | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 1,32 (0,83)                                                    | 2,00 (1,60)                                                    | 2,30 (2,13)                                                    |
| Thermische Leitfähigkeit <sup>1</sup>     | W/mK                         | 2                                                              | 2                                                              | 2                                                              |
| Betriebstemperaturbereich                 | °C                           | - 40 bis + 125                                                 | - 40 bis + 125                                                 | - 40 bis + 125                                                 |
| <b>ELEKTRISCH</b>                         |                              |                                                                |                                                                |                                                                |
| Durchschlagsfestigkeit                    | kV / mm                      | 2,0                                                            | 2,0                                                            | 2,0                                                            |
| Durchgangswiderstand                      | Ohm - cm                     | 1,0 x 10 <sup>11</sup>                                         | 1,0 x 10 <sup>11</sup>                                         | > 1,0 x 10 <sup>11</sup>                                       |

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> ASTM D 5470. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Standarddicken: 1,0 mm / 2,0 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm / 6,0 mm

mm vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI) / Rth vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI)

