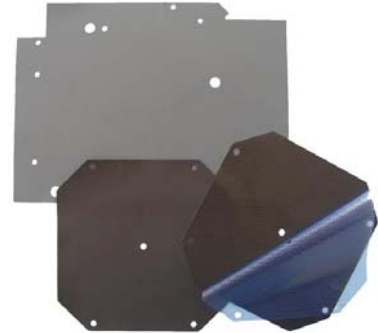


## Wärmeleitfolie Type SB-HIS-4

SB-HIS-4 ist die 4 W/mK Type der SB-HIS Reihe von Silikon-Glasgewebe Folien. Die glatte, flexible Folie zeichnet sich durch die gute Langzeitstabilität aus und passt sich auch unter leichtem Druck unregelmäßigen Oberflächen gut an.

- 4,0 W/mK
- flexibel und anpassungsfähig
- Glasgewebe erhöht die mechanische Stabilität
- große Teile lassen sich einfach montieren



| Eigenschaften              | Wert             |      |      |      | Einheit / Norm                |            |
|----------------------------|------------------|------|------|------|-------------------------------|------------|
| Farbe                      | Dunkelgrau       |      |      |      |                               |            |
| Zugfestigkeit              | 50               |      |      |      | kgf/cm <sup>2</sup>           | ASTM D412  |
| Dehnung                    | 7                |      |      |      | %                             | ASTM D412  |
| Spez. Gewicht              | 2,4              |      |      |      |                               |            |
| Härte                      | 80 ± 5           |      |      |      | Shore A                       | ASTM D2240 |
| Wärmebeständigkeit         | - 60 bis + 200   |      |      |      | °C                            |            |
| Durchschlagsfestigkeit     | 0,15             | 0,23 | 0,30 | 0,45 | kV (min. 0,23 mm ) ASTM D149* |            |
|                            | 4                | 6    | 7    | 9    |                               |            |
| Durchgangswiderstand       | 10 <sup>12</sup> |      |      |      | Ohm cm                        | ASTM D149  |
| Kriechstromfestigkeit, CTI | ≥ 600            |      |      |      | V                             | UL         |
| Dielektrizitätskonstante   | 5,6              |      |      |      | 1 MHz                         |            |
| Verlustfaktor              | 0,005            |      |      |      | 1 MHz                         |            |
| Entflammbarkeit            | V-0              |      |      |      | UL94 - E354336                |            |
| Gewichtsverlust 24 h/120°C | < 1              |      |      |      | %                             |            |
| Thermische Leitfähigkeit   | 4,0              |      |      |      | W/mK                          | ASTM D5470 |

\*Methode A- - 500 V per s.

### Aufmachung / Lieferformen

Rollen im Format 300 mm x 50 m oder Bänder daraus – Zuschnitte und Stanzteile.

#### Stärken:

Standard: 0,23 / 0,30 und 0,45 mm - Weitere mögliche Stärken: von 0,15 mm bis 0,8 mm, Toleranz für alle Stärken ± 0,05 mm.

#### HINWEIS:

Die Type SB-HIS-4 ist auch ein- oder beidseitig **haftend** erhältlich.

Die haftende Ausführung ist eine Materialeigenschaft – es wird auf eine Kleberbeschichtung verzichtet, um eine zusätzliche thermische Übergangsschicht zu vermeiden. Die oben genannten thermischen Eigenschaften bleiben unverändert. Bitte beachten Sie, dass sich die weiche Seite schon bei geringem Druck verformt. Mechanische und elektrische Werte ändern sich dadurch.

SB-HIS-4-ST1 – einseitig haftend

SB-HIS-4-ST2 – beidseitig haftend (erst ab der Stärke 0,23 mm)

Auf Wunsch ist die Folie SB-HIS-4 auch mit einer Kleberbeschichtung erhältlich. Die oben genannten Eigenschaften bleiben bis auf die Wärmeleitfähigkeit unverändert. Diese verringert sich um ca. 25%.

SB-HIS-4-AD1 – einseitig klebend – als Option auch als beidseitig klebende Version = AD2 möglich. (erst ab der Stärke 0,23 mm).