

WÄRMELEITWERT  
(W/m·°K)

1,1

elektrisch isolierend



# Hochwärmeleitende Thermosilikon-schläuche Serie A

Kunze Thermosilikon-schläuche der Serie A sind aus einer Mischung von gut wärmeleitender Keramik und Silikon gefertigt. Bei ihrem Einsatz stellen sich niedrige thermische Gesamtübergangswiderstände ein. Die sehr hohe elektrische Durchschlagfestigkeit erlaubt den Einsatz in Applikationen mit hohen Anforderungen an die Spannungsfestigkeit. Sie eignen sich hervorragend für den Einsatz mit Kunze POWERCLIPS®.

## EIGENSCHAFTEN

- Gute thermische Leitfähigkeit
- Niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Sehr sichere Rundumisolation
- Hohe Flexibilität
- Sehr hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- Saubere, schnelle und prozesssichere Montage
- Nicht brennbar nach UL 94 VO (FileNr: E337894)



Hochwärmeleitende Thermosilikon-schläuche Serie A

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

Die Abbildungen weichen z.T. vom Original ab.

Technische Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup> Spannungsrampe  
1000 V / s

<sup>2</sup> Stufenweise  
Spannungserhöhung  
bis zum Spannungsdurchschlag

| TYP  | KU-               | A30                        | A45                             | A80                         |
|--|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN</b>                    |                   |                            |                                 |                             |
| Material   |                   | Silikon                    |                                 |                             |
| Füllstoff  |                   | Wärmeleitende Keramik      |                                 |                             |
| Farbe  |                   | Grau                       |                                 |                             |
| Materialdicke                                      | mm                | 0,3 <sup>-0 bis +0,1</sup> | 0,45 <sup>-0,05 bis +0,05</sup> | 0,80 <sup>-0 bis +0,1</sup> |
| Dichte   | g/cm <sup>3</sup> | 2,2                        | 2,2                             | 2,2                         |
| Ausgasung (LMW Siloxane)                           | ppm               | Σ D3 - 10 = <10            |                                 |                             |
| <b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>                   |                   |                            |                                 |                             |
| Zugfestigkeit                                      | MPa               | 5,7                        | 5,7                             | 3,5,7                       |
| Reißfestigkeit                                     | kN/m              | 8,0                        | 8,0                             | 8,0                         |
| <b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>                   |                   |                            |                                 |                             |
| Durchschlagspannung (Spannungsrampe) <sup>1</sup>  | V (AC)            | 12000                      | 15000                           | 20000                       |
| Durchschlagspannung (Spannungsstufen) <sup>2</sup> | V (AC)            | 7000                       | 9000                            | 13000                       |
| Dielektrizitätskonstante (1kHz)                    |                   | 4,8                        | 4,8                             | 4,8                         |
| Spezifischer Durchgangswiderstand                  | (Ωm)              | 1,0 x 10 <sup>12</sup>     | 1,0 x 10 <sup>12</sup>          | 1,0 x 10 <sup>12</sup>      |
| <b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>                    |                   |                            |                                 |                             |
| Thermische Leitfähigkeit                           | W/mK              | 1,1                        | 1,1                             | 1,1                         |
| Wärmeübergangswiderstand (inch <sup>2</sup> )      | °C/W              | 0,53                       | 0,74                            | 1,14                        |
| Betriebstemperatur                                 | °C                | -60 bis +200               | -60 bis +200                    | -60 bis +200                |

Stand: 29.02.2016