

Wir behalten uns vor, jederzeit Aufbau und Qualität gemäß den Vorschriften anzupassen. Irrtümer vorbehalten. Toleranzen bei Gewicht und Außendurchmesser ± 5%. © Alle Rechte vorbehalten. Unterlagen oder Auszüge daraus dürfen weder kopiert oder vervielfältigt, noch an Dritte weitergegeben werden.

Data and quality may be varied to meet altered regulations. Errors excepted. Tolerances on weights and outer diameter ± 5%.

© All rights reserved. Any unauthorized copying, multiplying or distribution to third parties prohibited.

01.13-14

# SIR

## Silikon Schlauch extrudiert

### Extruded silicone tube



#### Eigenschaften (Characteristics)

|   |  |
|---|--|
| Temperaturbereich (temperature range):  | -50°C bis +230°C   |
| Kurzzeit (peak):  | +250°C   |
| Reißfestigkeit (tear resistance)  | > 16 kN/m  |
| Materialhärte (hardness)  | 55 – 65 Shore A  |
| Dichte (density)  | 1,12 – 1,22 g/cm³  |
| Dehnbarkeit (elongation)  | 300% – 400%  |
| Bruchfestigkeit (break resistance)  | 7,5 – 8,5 MPa  |
| Durchschlagsfestigkeit (dielectric strength)  | bis 15 kV je nach Wandstärke (up to 15 kV depending on wall thickness) |
| Verhalten bei (behaviour with):   |  |
| • atmosphärischen Verschmutzungen (atmospheric agents)                                | U  |
| • Ozon (ozone)  | U  |
| • niederen Temperaturen (low temperature)   | U bleibt flexibel (remains flexible)                                   |
| • unkonzentrierten Säuren (non-concentrated acids)                                    | U  |
| • Süßwasser und Salzwasser (fresh water and sea water)                                | U  |
| • Ethylenoxid 100%, 3 Tage, 24°C (ethylene oxide 100%, 3 days, 24°C)                  | U  |
| • warmer Luft bis 230°C (warm air up to 230°C)  | U  |
| Nahrungsmittel, physiologischen Flüssigkeiten (food products, physiological liquids): | U ungiftig (non-toxic)   |

#### Normen (Standards)

RoHS 2011/65/EU    EN60684-1 (10/2003)    EN60684-2 (01/1998) incl. EN60684-2/A1 (12/2003)    EN60684-2/A2(05/2006)    EN60684-3 121-124 (12/2003)

#### Lieferbare Größen (Available sizes)

Durchmesser von 1 bis 30 mm (diameters from 1 to 30 mm)

# GLS

## Glasseidenschlauch mit Silikonbeschichtung (15C)

### Glassfibre braided sleeving with silicone coating



#### Eigenschaften (Characteristics)

|   |   |
|---|---|
| Temperaturbereich (temperature range):                          | -60°C bis +250°C  |
| Kurzzeit (peak):  | +290°C  |
| Halogenfrei (halogen free)                                      | U   |
| Flammfestigkeit (flammability):                                 | U selbstverlöschend (self-extinguishing)                        |
| Mechanisch belastbar (mechanical resistance)                    | U   |
| UV-Beständigkeit (resistance to UV)                             | U   |
| Durchschlagsfestigkeit (dielectric strength)                    | 1,5 kV – 15 kV je nach Wandstärke (depending on wall thickness) |
| Wasserfestigkeit (watertightness)                               | U   |
| Biegsamkeit (flexibility)                                       | UU  |
| Beständig gegenüber (resistant to):                             | U Transformatoröl gemäß (transformer oil acc. to) UTEC 93641    |
| Verhalten bei Flüssigbrennstoffen (behaviour with liquid fuels) | U   |
| Verhalten bei Lötzinn (behaviour with sold. iron):              | U   |

#### Normen (Standards)

RoHS 2011/65/EU    EN60684-1 (10/2003)    EN60684-2 (01/1998) incl. EN60684-2/A1 (12/2003)    EN60684-2/A2(05/2006)  
 EN60684-3 400-402 (02/2003)    EN60695-1-10 (05/2001)    EN60695-2-11 (07/2001)

#### Lieferbare Größen (Available sizes)

|  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Innendurchmesser nominal (nominal inner diameter)    | mm | 0,5 | 0,8 | 1   | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9   | 10  |
| Toleranz Innendurchmesser (tolerance inner diameter) | mm | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,5 |
| Innendurchmesser nominal (nominal inner diameter)    | mm | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 25  | 30  | 35   | 40   | 45   |      |      |     |     |
| Toleranz Innendurchmesser (tolerance inner diameter) | mm | 0,5 | 0,5 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |      |      |     |     |