

Artikel-Nr.: 074284

Bez.: **HST-100H PRO**, dünnwandiger Polyolefin Hochleistungsschrumpfschlauch,  
Schrumpungsverhältnis 2:1, schwarz, -40°C/+105°C, halogenfrei, Spule 100m

BKL

**HST-100H PRO** Dünnwandige halogenfreie Polyolefine mit Schrumpungsverhältnis 2:1

**Flexibles Polyolefin in professioneller Qualität, flammwidrig, selbstverlöschend**  
**HST-100H PRO** ist ein halogenfreier Wärmeschrumpfschlauch auf Polyolefinbasis mit hervorragenden elektrischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften.

Bestens geeignet für die Isolierung und den Schutz von Kabeln, Kabelbäumen, elektrischen und elektronischen Bauteilen in geschlossenen Räumen.  
Z.B. Bahnhöfe, U-Bahnen, Offshore-Einrichtungen, Schiffen sowie öffentliche Einrichtungen.

#### Maße

| BKL Nr. | Größe | Vor Schrumpfung |                |           |
|---------|-------|-----------------|----------------|-----------|
|         |       | Innen-Ø (Min.)  | Innen-Ø (Max.) | Wanddicke |
|         | Zoll  | D (mm)          | d (mm)         | w (mm)    |
| 074282  | 3/16  | 4,80            | 2,40           | 0,52      |
| 074283  | 1/4   | 6,40            | 3,20           | 0,65      |
| 074284  | 3/8   | 9,50            | 4,70           | 0,65      |
| 074285  | 1/2   | 12,70           | 6,40           | 0,65      |
| 074286  | 3/4   | 19,10           | 9,50           | 0,77      |

#### Technische Daten

##### Physikalisch

| Eigenschaften        | Prüfverfahren  | Typischer Wert |
|----------------------|----------------|----------------|
| Zugfestigkeit        | DEF-STAN 59-97 | 11,8 Mpa       |
| Reißdehnung          | DEF-STAN 59-97 | 380 %          |
| Längsschrumpfung     | DEF-STAN 59-97 | -10%           |
| Wasserabsorption     | BS 2782        | 0,40%          |
| Spezifisches Gewicht | ASTM D 792     | 1,52           |
| Sekantenmodul        | DEF-STAN 59-97 | 66 Mpa         |

##### Chemisch

| Eigenschaften                                               | Prüfverfahren  | Typischer Wert                               |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| Flammbarkeit                                                | DEF-STAN 59-97 | 25 sec.                                      |
| Beständigkeit gegen Flüssigkeiten nachh eintauchen 24h 23°C | DEF-STAN 59-97 | Zugfestigkeit min. 4MPa Reißdehnung Min 100% |
| Beständigkeit gegen Pilzbefall                              | ASTM G 21      | I                                            |

##### Sonstiges

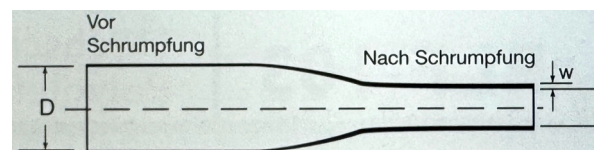
| Eigenschaften        | Prüfverfahren    | Typischer Wert |
|----------------------|------------------|----------------|
| Verschleißfestigkeit | SEI Std.         | 100 Schläge    |
| Härte (Shore A)      | ASTM D 2240      | 89             |
| Grenzsauerstoffindex | BS 2783          | 36             |
| Toxizitätsindex      | NES 713          | 1,25           |
| Rauchindex           | NES 711          | 8,40           |
| Sauergasерzeugung    | MIL-C-24643      | 0,07           |
| Halogengehalt        | Cei 20-37 Teil 1 | 0 mg/g         |

##### Thermisch

| Eigenschaften                         | Prüfverfahren  | Typischer Wert                         |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| Temperatur Dauereinsatz               | IEC 216        | -40°C bis +105°C                       |
| Minimale Schrumpftemperatur           |                | >100°C                                 |
| Wärmeschock 4h bei 150°C              | DEF-STAN 59-97 | Kein Tropfen, Rissbildung oder Fließen |
| Wärmealterung 168h bei 135°C          | DEF-STAN 59-97 | Dehnung 170%                           |
| Biegsamkeit bei Niedrigtemp. 4h -40°C | ASTM D 2671    | Keine Rissbildung                      |
| Kupferkorrosion                       | DEF-STAN 59-97 | Keine Korrosion                        |
| Farbstabilität 24h 150°C              | DEF-STAN 59-97 | Bestanden                              |

##### Elektrisch

| Eigenschaften                  | Prüfverfahren  | Typischer Wert |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Durchschlagsfestigkeit         | DEF-STAN 59-97 | 25 kV / mm     |
| Spezifischer Volumenwiderstand | DEF-STAN 59-97 |                |
| Voltnennwert                   |                | 600V           |



[www.bkl-electronic.de](http://www.bkl-electronic.de)

Die Angaben auf unseren Datenblättern erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind nur ein unverbindlicher Hinweis und dienen als Anhaltspunkt für Planungen.

Sie befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke.

Änderungen behalten wir uns vor, falls neue Erkenntnisse dies erforderlich machen. Ausführungen können variieren.

Sollten Sie ein Muster benötigen kontaktieren Sie uns bitte.

BKL-Electronic Kreimendahl GmbH · Märkenstück 14 · 58509 Lüdenscheid

Tel: +49 (0)2351-3621-0 · Fax: +49 (0)2351-3621-29 · [info@bkl-electronic.de](mailto:info@bkl-electronic.de)

