

## 3M Technische Informationen

### 3M™ GTI 3000

#### Warm Schrumpfschlauch

#### Produktbeschreibung

Flexibler, dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch aus Halogenfreien Polyolefin. Der 3M™ GTI 3000 wird den Anforderungen hinsichtlich Schrumpfzeit, Flexibilität und Materialcharakteristik ebenso gerecht, wie den derzeitigen Umweltregularien. Der Schlauch schrumpft unter Einwirkung von Hitze, z. B. durch Heißluft oder Flamme. Einfache und schnelle Installation. Erhältlich in vielen Farben und einem großen Durchmesserbereich mit einer Schrumpfrate Verhältnis 3:1. Sehr gute elektrische und mechanische Werte.

#### Anwendungsbereich

3M™ GTI 3000 Schläuche bieten exzellente Werte für vielfältige Anwendungen in Industrie und Handwerk. Sie isolieren dabei elektrisch genauso sicher wie sie mechanischen Schutz bieten. Durch den großen Durchmesserbereich lassen sich alle Anwendungsbereiche mit wenigen Schläuchen abdecken. Das Haupteinsatzgebiet ist die elektrische Isolation und Kennzeichnung von Verbindungen bei Kabeln und Leitungen. Der GTI 3000 bietet dabei eine glatte, glänzende Oberfläche in allen Farben.

#### Merkmale

- Vollkommen neuartiges Material
- Schneller Schrumpf

#### Wichtiger Hinweis:

Sämtliche Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen lediglich über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen somit keinesfalls eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck dar.

Der Verwender hat daher grundsätzlich vor der Verwendung selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Allgemeinen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten.

#### 3M Deutschland GmbH

Elektro- & Telekommunikations-Produkte

Carl-Schurz-Straße 1

41453 Neuss

Tel: ++ 49 (0) 2131/14-5999

Fax: ++ 49 (0) 2131/14-5998

Email: 3Melektro.de@mmm.com

Internet: www.3M-elektro.de

- Hochflexibel
- Hervorragende Materialeigenschaften
- Entspricht zukünftigen Umweltregularien
- Halogenfrei
- Einwandfreie Oberflächenstruktur
- Großer Anwendungsbereich

#### Abmessungen und Farben

<u>Innen - Ø vor</u> <u>Schrumpf</u>	<u>Innen - Ø nach</u> <u>Schrumpf</u>
1,5 mm	0,5 mm
3,0 mm	1,0 mm
9,0 mm	3,0 mm
18,0 mm	6,0 mm
39,0 mm	12,7 mm
51,0 mm	25,4 mm
76,0 mm	38,0 mm
102,0 mm	51,0 mm

Farben: blau, braun, gelb, grün, rot, weiß, schwarz, transparent und grün/gelb (nur ab 3,0 mm Ø)

#### Prüfnormen

Die GTI 3000 Warm Schrumpfschläuche erfüllen die strengen Anforderungen vieler Umweltregularien, wie z.B. der europäischen Richtlinie RoHS (Restriction of hazardous Substances).



## Technische Information

<u>Prüfung</u>	<u>Werte</u>	<u>Methode</u>
Schrumpfrate	3:1	
Zugfestigkeit	18 N/mm <sup>2</sup>	IEC 60684-2-19
Reißdehnung	400%	IEC 60684-2-19
Längsschrumpf	+0/-5%	IEC 60684-2-9
Konzentrität	70%	IEC 60684-2-3
Sekantenmodul	75 N/mm <sup>2</sup>	IEC 60684-2-37
Relative Dichte	0,93 g/cm <sup>3</sup>	IEC 60684-2-4
Dauergebrauchstemperatur	-55°C bis +135°C	IEC 60684-2-37
Schrumpftemperatur	>120°C	
Hitzeschock		IEC 60684-2-6
Zugfestigkeit	18 N/mm <sup>2</sup>	IEC 60684-2-19
Reißdehnung	400%	IEC 60684-2-19
Alterung unter Hitze		IEC 60684-2-39
Reißdehnung	350%	IEC 60684-2-19
Flexibilität bei tiefen Temperaturen	Kein Bruch nach Biegung	IEC 60684-2-14
Kupferkorrosion	Keine Korrosion	IEC 60684-2-33
Entflammbarkeit (1000°C)	Nicht-selbstverlöschend	IEC 60684-2-26
Entflammbarkeit (2000°C)	Gut	IEC 60684-2-6
Durchschlagfestigkeit	350 kV/cm	IEC 60684-2-21
Volumenwiderstand	1*1015 Ohm/cm	IEC 60684-2-23
Chemische Beständigkeit	Gut	IEC 60684-2-36
Basismaterial	Polyolefin	

### Wichtiger Hinweis:

Sämtliche Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen lediglich über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen somit keinesfalls eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck dar.

Der Verwender hat daher grundsätzlich vor der Verwendung selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Allgemeinen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten.

### 3M Deutschland GmbH

Elektro- & Telekommunikations-Produkte

Carl-Schurz-Straße 1

41453 Neuss

Tel: ++ 49 (0) 2131/14-5999

Fax: ++ 49 (0) 2131/14-5998

Email: 3Melektro.de@mmm.com

Internet: www.3M-elektro.de

01.2009/Index A

