

Offgridtec Schrumpfschlauch 3:1 in praktischer Spenderbox mit Kleber

Eigenschaften

- ❖ **Ideal um offene Stellen an Kabel zu isolieren bzw. zu schützen:** Beim Erwärmen zieht sich der Schlauch zusammen und sorgt für eine absolut dichte Isolierung. Somit ist das Kabel oder die Verbindungsstelle bestmöglich vor äußeren Einflüssen wie z.B. Wasser, UV-Strahlung oder Korrosion geschützt.
- ❖ **Flammhemmend und frei von Schadstoffen:** Die Schläuche enthalten keine giftigen Schwermetalle und Schadstoffe, wie PBB, PBBO, PBBE. Der Bleigehalt liegt unter 10 ppm, der Cadmium-Gehalt unter 5 ppm, sie sind Halogenfrei und weisen eine geringe Rauchentwicklung bei Verbrennung auf.
- ❖ **Niedrige Schrumpftemperatur** und lässt sich flexibel auf jede Länge zuschneiden.



Anwendung:

- ❖ Perfekt für zahlreiche Elektronik-, Automobil- und Konsumgüter.
- ❖ Geeignet für elektrische Isolierung, Schutz von Bauteilen, Zugentlastung, Kabelbegrenzung und Kennzeichnung.



Offgridtec Schrumpfschlauch 3:1 in verschiedenen Größen

Erhältliche Farbe	schwarz, transparent	Zugfestigkeit	>14 MPa (ASTM D 2671)
Verpackung	praktische Spenderbox	Bruchdehnung	400 % (ASTM D 2671)
Schrumpfrate	3:1	Exzentrizität	<30% (ASTM D 2671)
Schrumpfung in Längsrichtung	0±5% (UL 224)	Entflammbarkeit	Bestanden (VW-1)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C	Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω.cm (IEC 93)
mind. Schrumpftemperatur	70 °C	Kupferbeständigkeit	Bestanden (UL 224)
mind. Temperatur der vollständigen Rückgewinnung	100 °C	Wärmealterung/Zugfestigkeit/Bruchdehnung bei 158°C/168h	ungealtert / >12 MPa / >350%
Material	Blei< 10 /Cadmium< 5 ppm, PBB/PBBO/PBPE/Halogenfrei	Zulassungen	UL224 125°C VW-1 600 V, RoHs konform

Länge	Innendurchmesser (D>d)	Wandstärke (t)
10 m	2,4 mm > 0,8 mm	0,15 mm > 0,45 mm
10 m	3,2 mm > 1,1 mm	0,18 mm > 0,55 mm
10 m	4,8 mm > 1,6 mm	0,20 mm > 0,60 mm
5 m	6,4 mm > 2,1 mm	0,22 mm > 0,65 mm
5 m	9,5 mm > 3,2 mm	0,30 mm > 0,75 mm
5 m	12,7 mm > 4,2 mm	0,35 mm > 0,80 mm
5 m	19,1 mm > 6,4 mm	0,40 mm > 0,89 mm
5 m	25,4 mm > 8,5 mm	0,45 mm > 1,00 mm



Über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Kontakt
+49 8721 91994-00
info@offgridtec.com
www.offgridtec.com



Offgridtec Heat Shrink Tube 3:1 in dispenser box with adhesive

Characteristics

- ❖ **Ideal for insulating or protecting open areas on a cable:** When heated, the tube contracts and provides an absolutely tight insulation. Thus, the cable / the connection point is protected in the best possible way against external influences (water, UV radiation, corrosion, etc.)
- ❖ **Flame-retardant and free from harmful substances:** The tubes are free from toxic heavy metal and harmful substances such as PBB, PBBO, PBBE. Lead content is less than 10 ppm, cadmium content is less than 5 ppm, they are halogen free and have low smoke generation when burning.
- ❖ **Low shrink temperature** and flexible to cut to any length.



Applications

- ❖ Perfect for numerous electronic, automotive and consumer goods.
- ❖ Suitable for electrical insulation, protection of components, strain relief, cable bounding, identification.



Offgridtec Heat Shrink Tube 3:1 in different sizes

available color	black, transparent	tensile strength	>14 MPa (ASTM D 2671)
packaging	dispenser box	elongation at break	400 % (ASTM D 2671)
shrink ratio	3:1	eccentricity	<30% (ASTM D 2671)
longitudinal shrinkage	0±5% (UL 224)	flammability	pass (VW-1)
operating temperature	-55 °C to +125 °C	volume resistance	10 ¹⁴ Ω.cm (IEC 93)
minimum shrink temperature	70 °C	copper stability	pass (UL 224)
minimum fully recovery temperature	100 °C	heat aging / tensile strength / ultimate elongation	unaged / >12 MPa / >350%
material	lead< 10 /cadmium< 5 ppm, PBB/PBBO/PBBE/halogenfree	approvals	UL224 125°C VW-1 600 V, RoHs compliant

length	inside diameter (D-d)	wall thickness (t)
10 m	2,4 mm > 0,8 mm	0,15 mm > 0,45 mm
10 m	3,2 mm > 1,1 mm	0,18 mm > 0,55 mm
10 m	4,8 mm > 1,6 mm	0,20 mm > 0,60 mm
5 m	6,4 mm > 2,1 mm	0,22 mm > 0,65 mm
5 m	9,5 mm > 3,2 mm	0,30 mm > 0,75 mm
5 m	12,7 mm > 4,2 mm	0,35 mm > 0,80 mm
5 m	19,1 mm > 6,4 mm	0,40 mm > 0,89 mm
5 m	25,4 mm > 8,5 mm	0,45 mm > 1,00 mm



About us
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Contact
+49 8721 91994-00
info@offgridtec.com
www.offgridtec.com

