



## TECHNISCHE DATEN

---

# CABLE GUARD

## Doppelwandiger Schrumpfschlauch 4:1

Cable Guard ist ein flexibler Schrumpfschlauch mit innen liegendem, schmelzbarem Klebstoff und einem Schrumpffaktor von 4:1.

Cable Guard wurde speziell entwickelt zur dauerhaften, feuchtigkeits- und vibrationsbeständigen Verkapselung einer großen Vielfalt von Materialien.

### BESONDERHEIT:

- Ist geeignet für viele verschiedene Anwendungsbereiche wie: elektrische und mechanische Bauteile, Leitungen, Kabelumhüllungen, Verbindungen, Drahtdurchbrüche, Seilenden, ...
- Durch den Schrumpffaktor von 4:1 sind nur wenige Größen erforderlich, um den gesamten Bereich einer Vielzahl von Anwendungen auf unregelmäßige Formen abzudecken.
- Ist sehr anpassungsfähig und kann zum Schutz, als Markierung, oder auch zur Herstellung diverser Formen verwendet werden, (z.B.: als Griffschutz oder Schutzkappe).
- Besitzt eine einzigartige Klebeschicht, die bei Erhitzung schmilzt und durch den schrumpfenden Außenmantel in die Ritzen und Lücken gezwungen wird.
- Der Klebstoff haftet auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyäthylen.
- Ist ein hervorragender Schutz gegen Korrosion, UV-Strahlen, Wasser, Chemikalien und Säuren.
- Verbindet Kabel von unterschiedlichem Durchmesser.

### ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Isolation und Schutz von Drähten und Komponenten
- Drahtklemmschutz
- Vorbeugung von Elektrolytkorrosion
- Imprägnierung
- Verbindung und Abdichtung von Unterwassermotorhauptkabeln
- Isolation von Neonröhren-Zuleitungen
- Isolation und Schutz von elektrischen Kabeln und KFZ-Komponenten.
- Schutz von Koaxialkabelverbindungen
- Schutz vor Marderbissen
- Festfrierschutz an Handläufen und Griffen aus Metall
- Anwendungsbereiche, in denen Beständigkeit gegen synthetische Kraftstoffe und Hydrauliköle verlangt wird, u.v.m.

### ANWENDUNGSBEREICHE:

- Elektrotechnik und Informationstechnik, Telekommunikation, Heizungsbau, Anlagenbau, Aufzug- und Förderanlagen, Geräte- und Maschinenbau, Agrarmaschinen und Kommunaltechnik, Kraftfahrzeuge und Nutzfahrzeuge, Anhänger und Wohnwagenbau, HiFi-Anlagen und Entertainment, Feuerwehr und Polizei, Luftfahrttechnik und Marine, Freizeitparks und Wartungsdienste, Leuchten- und Schaltschrankbau, Rennsport, etc.



## TECHNISCHE DATEN

# CABLE GUARD

## Doppelwandiger Schrumpfschlauch

### TECHNISCHE DATEN:

Außenwand:	Polyolefin, modifiziert, blei-, cadmiumfrei			
Farbe:	schwarz			
Spezifisches Gewicht:	1,25 g/ cm <sup>3</sup> max.			
Schrumpfrate:	≥ 4:1			
Innenwand:	Thermoplastischer Spezialkleber			
Länge:	1 m oder 100mm			
Abmessung: mm vor / nach Schrumpfung:	4,0 ▶ 1,0	8,0 ▶ 2,0	12,0 ▶ 3,0	16,0 ▶ 4,0
	24,0 ▶ 6,0	32,0 ▶ 8,0	52,0 ▶ 13,0	

### Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit:	12 MPa	UL224
Reißdehnung:	400 %	UL224
Längsschrumpfung:	≤5%	UL224

### Thermische Eigenschaften:

Wärmealterung		
Zugfestigkeit: (168 Std. bei +158°C)	10,8 MPa	UL224
Reißdehnung: (168 Std. bei +158°C)	300 %	UL224
Wärmeschock (4 Std. bei +250°C)	keine Rissbildung	UL224
Biegsamkeit bei Kälte: (4 Std. bei -40°C)	keine Rissbildung	UL224
Entflammbarkeit:	VW-1	UL1581
Installationstemperatur:	+100°C > +200°C*	(* je nach Material)
Dauereinsatztemperatur:	-55°C > +125°C*	(* Außenmantel)

### Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagfestigkeit:	>25 kV/mm	ASTM D2671
Spez. Durchgangswiderstand:	10 <sup>14</sup> Ω x cm	UL224
Stehspannung: (2.5kV für 1 Min.)	Bestanden	UL224

### Chemische Eigenschaften:

Chemikalienbeständigkeit:	gut	
Korrosionswirkung:	nicht korrosiv	UL224

**Gebrauchsanweisung:** Cable Guard sollte am besten mit einem Heißluftgebläse verarbeitet werden. Bei den kleineren Dimensionen genügt auch ein Feuerzeug. Die Verbindung sollte ringsherum gleichmäßig erwärmt werden. Im abgekühlten Zustand wird die gesamte Masse zu einer flexiblen, zähen und homogenen Schicht mit kontrollierter Wandstärke. Zur Herstellung von abnehmbaren Schutzkappen ist die Form vorher mit Silikonspray zu behandeln. Die Lagertemperatur sollte +40°C nicht überschreiten.

**Allgemeine Informationen:** Die in diesem Datenblatt enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und werden nach bestem Wissen gegeben. Die Benutzer müssen jedoch die Eignung des Produktes für ihre jeweilige Anwendung unabhängig prüfen. Nohtec übernimmt keine Haftung für Resultate, die von anderen Personen erzielt wurden, über dessen Handhabung wir keine Kontrolle haben. Die Benutzer sind selbst verantwortlich, Sorge zu tragen, für die Einhaltung der entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen, die zum Schutz von Objekten und Personen notwendig sind, die unter Umständen bei der Verwendung des Produktes auftreten können. Infolgedessen lehnt die Firma Nohtec ausdrücklich jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von deren Produkten entstehende insbesondere oder stillschweigende gewährte Garantie ab, inklusiv aller Gewährleistungspflichten oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Nohtec lehnt außerdem jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne. Sicherheitshinweise zu diesem Produkt sind aus dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.