



## Produktinformation

### Besondere Vorteile

- vorkonfektioniert
- einfache Verarbeitung
- stoßabfangend
- lastverteilend
- verrottungsbeständig
- wasser- und stromdurchlässig
- wärmefest



# DENSO® Rohrschutzschlauch

Verrottungsfester, wärmebeständiger Vliesschlauch aus Chemiefaser für den

zusätzlichen mechanischen Schutz von erdverlegten Kunststoffrohr-, Stahlrohr-

und Gußrohrleitungen sowie Kabelrohren.

## Beschreibung

DENSO-Rohrschutzschlauch dient dem zusätzlichen mechanischen Schutz von erdverlegten Kunststoffrohr-, Stahlrohr- und Gußrohrleitungen sowie Kabelrohren. Durch den geringen spezifischen elektrischen Umhüllungswiderstand wird die Wirksamkeit von kathodischen Korrosionsschutzmaßnahmen nicht beeinflusst.

### Einsatzbereiche

Bei der Rohrverlegung und während des Betriebes ist die Rohrleitung hohen mechanischen Belastungen durch Steinschlag und Steindruck ausgesetzt. Durch die stoßabfangende und lastverteilende Wirkung von DENSO-Rohrschutzschlauch werden diese Kräfte weitestgehend neutralisiert.

Bei thermisch bedingten Längsbewegungen von Rohrleitungen bewirkt der DENSO-Rohrschutzschlauch eine Entkopplung von Rohrleitung und Erdreich, so daß axiale Relativbewegungen der Rohrleitungen ohne das Abscheren der Umhüllung möglich sind.

Neue Verlegetechniken, insbesondere bei Kunststoffrohren, wie das Einfräsen oder Einpflügen ganzer Rohrleitungstränge belasten die Materialien. DENSO-Rohrschutzschlauch schützt die Rohroberflächen vor mechanischen Verletzungen durch Scheuer- und Schleifbelastungen.

Der Einsatz von Sand als Füllmaterial ist häufig mit hohen

Kosten verbunden, insbesondere, wenn der Bodenaushub deponiert werden muß. DENSO-Rohrschutzschlauch ermöglicht in vielen Fällen einen Verzicht auf die Einsandung. Für die Leitungseinbettung und Verfüllung sollte dabei maximal Bodenmaterial mit Größtkorn 63 mm (Grobkies, Klassifizierung nach DIN 4022 bzw. DIN 18196) anstelle von Sand verwendet werden. Dabei sind die einschlägigen Vorschriften zur Leitungseinbettung, Grabenverfüllung und Verdichtung, insbesondere DIN 1610, DIN 18300 sowie die DVGW-Arbeitsblätter G 462, G 463 und G 472 zu beachten.

## Verarbeitung

Der DENSO-Rohrschutzschlauch wird in einzelnen Schlauchstücken auf die Rohrleitung aufgezogen. Die einzelnen Schlauchstücke überlappen sich dabei und werden

im Überlappungsbereich fixiert. Bei Kunststoffrohren erfolgt die Fixierung im Überlappungsbereich vorzugsweise durch ein Klebeband. z.B. DENSO Band PE

250. Bei mit Kunststoffummantelten Stahlrohren können die Rohrschutzschläuche auch durch eine Propangasflamme verschmolzen werden.

## Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert
Gewicht	g / m <sup>2</sup>	1000
Dicke (bei Auflast von 2 kPa)	mm	7,0
Reißdehnung längs / quer	%	70 / 40
Reißwiderstand längs / quer	N / 10mm	365 / 950
Stempeldurchdrückkraft	kN	> 10
Farbe		weiß
Dauerbetriebstemperatur	°C	-50 bis +100
spez. elektrischer Umhüllungswiderstand	Ohm · m <sup>2</sup>	< 1
beständig gegen	verdünnte Säuren, Laugen, Salzlösungen, Kohlenwasserstoffe, Bodenbakterien	

## Bedarf, Lieferform

PE-Rohre D <sub>a</sub> [mm]	PE-umhüllte Stahlrohre DN	Rohraußendurchmesser		Rohrschutzschlauch Innendurchmesser
		von [mm]	bis [mm]	[mm]
		21	30	40
	0,5" - 1"	31	40	50
		41	50	60
		51	60	70
63	2"	61	70	80
75		71	80	90
90	65	81	90	100
		91	100	120
110		101	110	130
	100	111	120	140
125		121	130	150
140		131	140	160
	125	141	150	170
160		151	160	190
		161	170	200
180	150	171	180	210
		181	190	220
200		191	200	230
		201	210	240
		211	220	250
225		221	230	270
	200	231	240	280
250		241	250	290
		251	260	300
		261	270	310
280		271	280	320
		281	290	330
	250	291	300	350
315		301	320	370
		321	340	390
	300	341	360	420
355		361	380	440
		381	400	460
400	400	401	420	480

### Lieferform

Gerollt in Folie auf Palette

DENSO-Rohrschutzschlauch wird in den Standardlängen

**6,25 m**

**8,25 m**

**12,25 m**

konfektioniert.

Für die Bestellung die Länge und den Innendurchmesser des Rohrschutzschlauches nach Tabelle im Format Länge/Innendurchmesser angeben (z.B. 6,25/120)

### DENSO GmbH

Postfach 150120 • D-51344 Leverkusen  
Tel.: +49-(0)214-2602-0 • Fax: +49-(0)214-2602-217  
www.denso.de • info@denso.de

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und kennzeichnen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.  
Nr. 03 Stand 03/08 DRM-PP Schlauch