



Von Profis für Profis.

**Protecto Schutzschläuche:
Und Sie gehen auf Nummer sicher.**

PROTECTO Schutzschläuche

Protecto-Gewebeschutzschlauch, aus halogenfreiem Polyester, Typ HTR-PS



Hochflexibler Geweschutzschlauch aus geflochtenem Polyester

Die Haupteinsatzbereiche sind:
Mechanischer und thermischer Schutz
von elektrischen Leitern und anderen
Komponenten. Wegen des „push-back“-
Effektes bestens geeignet zur Bündelung
von Kabelsträngen – auch mit unter-
schiedlichen Durchmessern.
Gute Verschleißfestigkeit sowie
hervorragende Widerstandseigen-
schaften gegen Laugen, Salzlösungen
und Feuchtigkeit.

Wichtige Merkmale:

Brennbarkeit: selbstverlöschend
Dauertemperatur: -50°C bis $+150^{\circ}\text{C}$
Expansionsrate: etwa 2:1
Abriebfestigkeit: 30.000 Zyklen*
Testmethode: IEC 60684 Teil 2/9
UL 224, ISO 37

Mechanischer Widerstand:

Test nach ISO 37 mit einem Schlauch
von 6 mm Durchmesser zeigt folgende
Resultate:
Zugfestigkeit: 260 daN
Reißdehnung: 23%

Chemischer Widerstand:

Guter Widerstand gegen aggressive
chemische Substanzen.

Thermische Merkmale:

Guter Widerstand gegen Überhitzung.
Praxistest über 10 Tage und 175°C
ergab, dass die guten Eigenschaften
erhalten bleiben.

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Größe min. (mm)	Größe max. (mm)	Spulenlänge (m)
Z 84450	HTR-PS 5	grau	2	5	200
Z 84451	HTR-PS 7	grau	3	7	200
Z 84452	HTR-PS 9	grau	4	9	200
Z 84453	HTR-PS 10	grau	5	10	200
Z 84454	HTR-PS 14	grau	6	14	200
Z 84455	HTR-PS 16	grau	8	16	200
Z 84456	HTR-PS 18	grau	10	18	200
Z 84457	HTR-PS 22	grau	12	22	100
Z 84458	HTR-PS 27	grau	15	27	100
Z 84459	HTR-PS 35	grau	20	35	100
Z 84460	HTR-PS 45	grau	25	45	100
Z 84461	HTR-PS 60	grau	35	60	50
Z 84462	HTR-PS 73	grau	45	73	50
Z 84463	HTR-PS 5	schwarz	2	5	200
Z 84464	HTR-PS 7	schwarz	3	7	200
Z 84465	HTR-PS 9	schwarz	4	9	200
Z 84466	HTR-PS 10	schwarz	5	10	200
Z 84467	HTR-PS 14	schwarz	6	14	200
Z 84468	HTR-PS 16	schwarz	8	16	200
Z 84469	HTR-PS 18	schwarz	10	18	200
Z 84470	HTR-PS 22	schwarz	12	22	100
Z 84471	HTR-PS 27	schwarz	15	27	100
Z 84472	HTR-PS 35	schwarz	20	35	100
Z 84473	HTR-PS 45	schwarz	25	45	100
Z 84474	HTR-PS 60	schwarz	35	60	50
Z 84475	HTR-PS 73	schwarz	45	73	50

Standardfarbe: schwarz. Andere Farben lieferbar.

* Testspezifikation auf Anfrage

Für die in diesem Prospekt aufgeführten Artikel behalten wir uns Produktänderungen vor.

PROTECTO Schutzschläuche

Protecto-Gewebeschutzschlauch, aus halogenfreiem Polyamid, Typ HTR-NSG



Hochflexibler Geweschutzschlauch aus geflochtenem Polyamid

Der Schlauch wird hauptsächlich zum mechanischen und thermischen Schutz eingesetzt, er ist sehr fest und dabei leicht.

Wichtige Merkmale:

Brennbarkeit: selbstverlöschend
Dauer temperatur: -50°C bis $+150^{\circ}\text{C}$
Expansionsrate: etwa 2:1
Abriebfestigkeit: 500.000 Zyklen*
Testmethode: IEC 60684 Teil 2/9
UL 224, ISO 37

Mechanischer Widerstand:

Test nach ISO 37 mit einem Schlauch von 6 mm Durchmesser zeigt folgende Resultate:
Zugfestigkeit: 260 daN
Reißdehnung: 30%

Chemischer Widerstand:

Guter Widerstand gegen aggressive chemische Substanzen.

Thermische Merkmale:

Guter Widerstand gegen Überhitzung. Praxistest über 10 Tage und 175°C ergab, dass die guten Eigenschaften erhalten bleiben.

Art.-Nr.	Typ	Größe min. (mm)	Größe max. (mm)	Spulenlänge (m)
Z 84000	HTR-NSG 4	3	8,1	200
Z 84001	HTR-NSG 6	4	9,5	200
Z 84002	HTR-NSG 8	5	11,5	200
Z 84003	HTR-NSG 10	7	14,5	200
Z 84004	HTR-NSG 12	8	17,5	200
Z 84005	HTR-NSG 14	10	20	200
Z 84006	HTR-NSG 16	13	21	100
Z 84007	HTR-NSG 18	14,5	23,5	100
Z 84008	HTR-NSG 20	16	26,5	100
Z 84009	HTR-NSG 22	17	34	100
Z 84010	HTR-NSG 25	18	40	100
Z 84011	HTR-NSG 30	26	40	100
Z 84012	HTR-NSG 40	34	55	50
Z 84013	HTR-NSG 50	45	60	50
Z 84014	HTR-NSG 70	62	75	50

Standardfarbe: schwarz. Andere Farben lieferbar.

*Testspezifikation auf Anfrage

Wir über uns.

Mit rund dreißig Köpfen sind wir ein typisch mittelständisches Unternehmen.

Unser Metier ist die Industrie- und Elektrotechnik. Innovationskraft und Produktionsstärke der Hersteller, mit denen wir in aller Welt zusammenarbeiten, sowie unsere Flexibilität und Marktnähe als Vertriebsunternehmen ergeben eine ideale Partnerschaft. Sie garantiert unseren Kunden fortschrittliche Erzeugnisse, fachmännische Beratung und schnelle Belieferung.



Das sind unsere Stärken:

- Kundenfreundlichkeit
- fachmännische Beratung
- gute Qualität zu günstigen Preisen
- viele Artikel aus einer Hand
- gut sortiertes Lager - „Wir sind das Lager unserer Kunden“
- Lieferung fast aller Artikel von einem Tag zum anderen
- Schnelle Lieferung, sichere Versorgung
- Schneide- und Druckservice für Wärmeschrumpfschläuche



Wir sind zertifiziert
DIN EN ISO 9001:2000

 **Heinrich Thulesius**

Heinrich Thulesius GmbH & Co. KG - Industrie- und Elektrotechnik - Postfach 44 88 60 - 28288 Bremen - Zum Panrepel 15 - 28307 Bremen
Telefon (04 21) 48 95-0 - Telefax (04 21) 48 95-225 - e-mail: info@thulesius.de - internet: www.thulesius.de