

WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-AN25

Dünnwandiger, flexibler, dieselbeständiger, Hochtemperatur Schrumpfschlauch aus Elastomer



Highlights

- Temperaturbeständigkeit von
 75 °C bis 150 °C
- Diesel-, Abrieb, Flüssigkeitsbeständig
- Exzellenter mechanischer und elektrischer Schutz
- Bedruckt

- Schrumpfrate 2:1
- Schrumpftemperatur: 170 °C
- RoHS und REACH konform
- Zulassungen: VG 95343 T05D, VG95343-14, VG95343-2, VDE File 088218, SAE-AS23053/16

Produkttabelle

| ArtNr. | Vor Schrumpfung (mm) | | Nach vollständiger Schrumpfung (mm) | | Standardpackung | |
|--------|----------------------|----------|--|--------------------|--------------------|-------|
| | Zoll | Innendu. | Innendu. (max.) | Wandstärke nom. | Schnitt- stücke | Spule |
| Z87111 | 1/8 | 3.20 | 1.60 | 0.60 - 0.90 | 150 | 600 |
| Z87112 | 3/16 | 4.80 | 2.40 | 0.65 - 1.05 | 60 | 300 |
| Z87113 | 1/4 | 6.40 | 3.20 | 0.70 - 1.10 | 60 | 300 |
| Z87114 | 3/8 | 9.50 | 4.75 | 0.80 - 1.20 | 60 | 180 |
| Z87115 | 1/2 | 12.70 | 6.4 | 0.90 - 1.50 | 60 | 180 |
| Z87116 | 3/4 | 19.10 | 9.5 | 1.10 - 1.80 | 30 | 90 |
| Z87117 | 1 | 25.40 | 12.7 | 1.35 - 2.25 | 30 | 90 |
| Z87118 | 1-1/2 | 38.00 | 19.1 | 1.90 - 2.90 | 30 | 60 |
| Z87119 | 2 | 51.00 | 25.4 | 2.30 - 3.30 | 30 | 60 |
| Z87120 | 3 | 76.00 | 38.1 | 2.60 - 3.80 | 15 | 15 |
| Z87121 | 4 | 102.00 | 50.8 | 2.90 - 4.30 | 10 | 10 |

Technische Daten

| Eigenschaften Prüfungsart | | Prüfanforderung | Typische Werte |
|---------------------------|-------------------------|--|-------------------|
| | Längenänderung | VG 95343-5, 3% bis -10% | Bestanden |
| | Zugfestigkeit | VG 95343-5, Min. 12 MPa | ≥ 19 MPa |
| Physikalisch | Reißdehnung | VG 95343-5, Min. 350% | ≥ 450% |
| | Sekantenmodul | VG 95343-5, 15 bis 35 MPa | 22 MPa |
| | Abriebfestigkeit | VG 95343-5, Prozedur A & B | Bestanden |
| | Betriebstemperatur | VG 95343-5 -75 - 150 °C | -75 °C bis 150 °C |
| Thermisch | Min. Schrumpftemperatur | für vollständige Schrumpftemperatur | 170 °C |

Erstellt: NH 03042020

Wir behalten uns Produktänderungen vor.

WIR SIND DAS LAGER UNSERER KUNDEN.

KUNDENDIENST

Tel: +49 (0) 421-4895-0 Fax: +49 (0) 421-4895-225 E-Mail: info@thulesius.de

www.thulesius.de



WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-AN25

Dünnwandiger, flexibler, dieselbeständiger, Hochtemperatur Schrumpfschlauch aus Elastomer

| Prüfungsart Prüfung Typische Werte | | | | |
|---|---------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| Hitze Schock (215 °C x 4 Std.) Dehnung nach Hitze Schock (215 °C x 4 Std.) Zugfestigkeit nach Hitze Schock (215 °C x 4 Std.) Niedrige Temperatur Flexibilität (~75 °C x 4 Std.) Dehnung nach thermischer Alterung (160 °C x 168 Std.) Dehnung nach thermischer (160 °C x 168 Std.) Dehnung nach Kupferverträglichkeit (135 °C x 168 Std.) Dehnung nach Entflammbarkeit Wasseraufnahme Flüssigkeitsbeständigkeit (inkl. Diesel-Kraftstoff) - Masseänderung nach Flüssigkeitstest Chemisch Chemisch Hitze Schock (215 °C x 4 Std.) VG 95343-5, min. 200% VG 95343-5, min. 200% VG 95343-5, min. 10 MPa ≥ 10 MPa ≥ 10 MPa ∀G 95343-5, min. 200% ≥ 290% VG 95343-5, min. 10 MPa ≥ 11 MPa ≥ 11 MPa ≥ 120% ≥ 120% ≥ 240% ∀G 95343-5, min. 75% (Dehnung) ≥ 120% ✓G 95343-5, prozedur A ∀G 95343-5, prozedur A ∀G 95343-5, max. 2,0% ∀G 95343-5, max. 2,0% ✓G 95343-5, max. 10% ✓G 95343-5, max. 10% ✓G 95343-5, max. 10% ✓G 95343-5, min. 12 MPa ≥ 16 MPa ≥ 16 MPa ≥ 16 MPa ≥ 16 MPa ✓G 95343-5, min. 300% ∀G 95343-5, min. 300% ∀G 95343-5, min. 12 MPa ∠Dehnung nach Flüssigkeitstest ¬Dehnung nach | Eigenschaften | Prüfungsart | Prüfanforderung | Typische Werte |
| (215 °C x 4 Std.) Dehnung nach Hitze Schock (215 °C x 4 Std.) Zugfestigkeit nach Hitze Schock (215 °C x 4 Std.) VG 95343-5, min. 200% ≥ 300% ≥ 10 MPa | Thermisch | Schrumpfung beginnt bei | | 100 °C |
| Schock (215 °C x 4 Std.) Zugfestigkeit nach Hitze Schock (215 °C x 4 Std.) | | (215 °C x 4 Std.) | | Bestanden |
| Schock (215 °C x 4 Std.) Niedrige Temperatur Flexibilität (-75 °C x 4 Std.) VG 95343-5, keine Risse Bestanden | | _ | VG 95343-5, min. 200% | ≥ 300% |
| Flexibilität (-75 °C x 4 Std.) VG 95343-5, keine Risse Bestanden | | | VG 95343-5, min. 8 MPa | ≥ 10 MPa |
| Dehnung nach thermischer Alterung (160°C x 168 Std.) | | | VG 95343-5, keine Risse | Bestanden |
| thermischer Alterung (160 °C x 168 Std.) Dehnung nach Kupferverträglichkeit (135 °C x 168 Std.) Langzeit-Alterungsprüfung Entflammbarkeit Wasseraufnahme Flüssigkeitsbeständigkeit (inkl. Diesel-Kraftstoff) - Masseänderung nach Flüssigkeitstest - Zugfestigkeit nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest | | _ | VG 95343-5, min. 200% | ≥ 290% |
| Kupferverträglichkeit (135 °C x 168 Std.) VG 95343-5, min. 200% ≥ 240% Langzeit-Alterungsprüfung VG 95343-5, min. 75% (Dehnung) ≥ 120% Entflammbarkeit VG 95343-5, Prozedur A VG 95343-5, max. 2,0% ≤ 1,3% Flüssigkeitsbeständigkeit (inkl. Diesel-Kraftstoff) - Masseänderung nach Flüssigkeitstest - Zugfestigkeit nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest VG 95343-5, min. 12 MPa ≥ 16 MPa Chemisch Pilz-Widerstand VG 95343-5, min. 300% ≥ 350% Pilz-Widerstand VG 95343-5 (ISO 846 A+B), Zugf: Min. 12 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, Min. 10 MPa / D: Min. 350% Bestanden | | thermischer Alterung | VG 95343-5, min. 10 MPa | ≥ 11 MPa |
| Entflammbarkeit Wasseraufnahme VG 95343-5, Prozedur A VG 95343-5, max. 2,0% Flüssigkeitsbeständigkeit (inkl. Diesel-Kraftstoff) - Masseänderung nach Flüssigkeitstest - Zugfestigkeit nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest Pilz-Widerstand Beständigkeit gegen Meerwasser (50°C x 168h) Ozonbeständigkeit VG 95343-5, max. 10% VG 95343-5, min. 12 MPa VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5, zugf: min. 12 MPa / D: min. 350% Bestanden Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350% NF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen VG 95343-5, min. 10 ^Π Ω/cm Elektrisch VG 95343-5, min. 10 ^Π Ω/cm ≥ 3,5 x 10 ^Π Ω/cm | | Kupferverträglichkeit | VG 95343-5, min. 200% | ≥ 240% |
| Wasseraufnahme Flüssigkeitsbeständigkeit (inkl. Diesel-Kraftstoff)VG 95343-5, max. 2,0%≤ 1,3%- Masseänderung nach Flüssigkeitstest - Zugfestigkeit nach FlüssigkeitstestVG 95343-5, max. 10%≤ 5%- Zugfestigkeit nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach FlüssigkeitstestVG 95343-5, min. 12 MPa≥ 16 MPa- Dehnung nach FlüssigkeitstestVG 95343-5, min. 300%≥ 350%Pilz-WiderstandVG 95343-5 (ISO 846 A+B), Zugf: Min. 12 MPa / D: min. 350%BestandenBeständigkeit gegen Meerwasser (50°C x 168h) OzonbeständigkeitVG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350%BestandenNF F 00-608, kein Reißen oder SchwitzenBestandenVolumen WiderstandVG 95343-5, min. 10¹¹ Ω/cm≥ 3,5 x 10¹¹ Ω/cm | | Langzeit-Alterungsprüfung | VG 95343-5, min. 75% (Dehnung) | ≥ 120% |
| Flüssigkeitsbeständigkeit (inkl. Diesel-Kraftstoff) - Masseänderung nach Flüssigkeitstest - Zugfestigkeit nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitst | | Entflammbarkeit | VG 95343-5, Prozedur A | Bestanden |
| (inkl. Diesel-Kraftstoff) - Masseänderung nach Flüssigkeitstest - Zugfestigkeit nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest Pilz-Widerstand Beständigkeit gegen Meerwasser (50°C x 168h) Ozonbeständigkeit VG 95343-5, min. 12 MPa VG 95343-5, min. 300% Bestanden VG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350% NF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen VG 95343-5, min. 10 ¹¹ Ω/cm Elektrisch VG 95343-5, min. 10 ¹¹ Ω/cm ≥ 3,5 x 10 ¹¹ Ω/cm | | Wasseraufnahme | VG 95343-5, max. 2,0% | ≤ 1,3% |
| Flüssigkeitstest - Zugfestigkeit nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest Pilz-Widerstand Beständigkeit gegen Meerwasser (50°C x 168h) Ozonbeständigkeit VG 95343-5, min. 12 MPa VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5 (ISO 846 A+B), Zugf: Min. 12 MPa / D: min. 350% Bestanden Bestanden Bestanden WF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen VG 95343-5, min. 10 ¹¹ Ω/cm ≥ 3% ≥ 16 MPa ≥ 16 MPa ≥ 350% Bestanden Bestanden Bestanden | Chemisch | _ | VG 95343-5, | |
| Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest - Dehnung nach Flüssigkeitstest Pilz-Widerstand Beständigkeit gegen Meerwasser (50°C x 168h) Ozonbeständigkeit VG 95343-5, min. 12 MPa VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5, min. 12 MPa / D: min. 350% VG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350% NF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen VG 95343-5, min. 10 ¹¹ Ω/cm ≥ 3,5 x 10 ¹¹ Ω/cm | | Flüssigkeitstest | VG 95343-5, max. 10% | ≤ 5% |
| Flüssigkeitstest Pilz-Widerstand Beständigkeit gegen Meerwasser (50°C x 168h) Ozonbeständigkeit VG 95343-5, min. 300% VG 95343-5 (ISO 846 A+B), Zugf: Min. 12 MPa / D: min. 350% VG 95343-5, Zugf: min. 12 MPa / D: Min. 350% NF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen VG 95343-5, min. 10 11 Ω /cm Plüssigkeitstest VG 95343-5, min. 10 11 Ω /cm | | Flüssigkeitstest | VG 95343-5, min. 12 MPa | ≥ 16 MPa |
| Pilz-Widerstand Zugf: Min. 12 MPa / D: min. 350% Bestanden | | | VG 95343-5, min. 300% | ≥ 350% |
| Meerwasser (50°C x 168h) Ozonbeständigkeit VG 95343-5, Zügf: min. 12 MPa / D: Min. 350% NF F 00-608, kein Reißen oder Schwitzen VG 95343-5, Zügf: min. 12 MPa / D: Min. 350% Bestanden VG 95343-5, min. 10 $^{11}\Omega$ /cm $VG 95343-5, min. 10^{11}\Omega/cm$ | | Pilz-Widerstand | | Bestanden |
| Schwitzen Schwitzen Schwitzen Schwitzen Schwitzen Schwitzen $2.3,5 \times 10^{11} \Omega/cm$ | | Meerwasser | | Bestanden |
| Flektrisch | | Ozonbeständigkeit | <u> </u> | Bestanden |
| Durchschlagsfestigkeit VG 95343-5, min. 8 kV/mm ≥ 20 kV/mm | Elektrisch | Volumen Widerstand | | <u> </u> |
| | | Durchschlagsfestigkeit | VG 95343-5, min. 8 kV/mm | ≥ 20 kV/mm |

Erstellt: NH 03042020

Wir behalten uns Produktänderungen vor.

WIR SIND DAS LAGER UNSERER KUNDEN.



Tel: +49 (0) 421-4895-0 Fax: +49 (0) 421-4895-225 E-Mail: info@thulesius.de

www.thulesius.de