



Schwerentflammbarer Polyurethanschlauch, bei Funkenflug und Schweißspritzern

## Anwendungen

- flexibler Schlauch für Flüssigkeiten und Gase und für abrasive Feststoffe
- Schlauchpumpe
- Pneumatikschlauch
- Druckluftschlauch, Kühlschlauch, Wasserschlauch
- Industrieroboter, Roboter, Schweißgerät, Schweißroboter, Schweißpistole: schweißspritzerbeständiger Schlauch, Schlauch für Schlauchpaket für Medien wie Wasser und Luft
- Heizschlauch: Innenschlauch zur Führung von Medien

## Eigenschaften

- sehr gut bei Funkenflug und Schweißspritzern
- hochflexibel
- hoch abriebfest
- überfahrbar + trittfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- schwerentflammbar nach: UL94-V0/V2
- RoHS konform

## Temperaturbereich

- 40°C bis 90°C

## Konstruktion, Werkstoff

NORFLEX® Konstruktion

- Wandung innen und außen glatt; Wandung: speziell Premium Polyurethan mit Flammschutzadditiv (Pre-PUR®)

## Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- creme (Standard)
- grau (Standard)
- schwarz (Standard)
- blau (Standard)
- rot (Standard)
- gelb (Standard)
- grün (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

| Ø-Innen<br>in / mm | Wand-<br>stärke<br>mm | Ø-Außen<br>mm | Über-<br>druck<br>bar | Berst-<br>druck<br>bar | Biege-<br>radius<br>mm | Gewicht<br>kg/m | Fertigungs-<br>längen<br>m | Bestellnummer |
|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|
| <b>Farbe blau</b>  |                       |               |                       |                        |                        |                 |                            |               |
| - / 2              | 1,0                   | 4,0           | 25,000                | 40                     | 6                      | 0,012           | 100                        | 401-9020-6051 |
| - / 4              | 1,0                   | 6,0           | 18,000                | 35                     | 10                     | 0,020           | 100                        | 401-9040-6051 |
| - / 4              | 2,0                   | 8,0           | 23,000                | 47                     | 13                     | 0,048           | 50 100                     | 401-9040-6041 |
| - / 5,5            | 1,25                  | 8,0           | 14,000                | 28                     | 14                     | 0,034           | 100                        | 401-9055-6061 |
| 1/4 / 6            | 1,5                   | 9,0           | 14,000                | 28                     | 15                     | 0,045           | 100                        | 401-9060-6071 |
| 1/4 / 6            | 2,0                   | 10,0          | 18,000                | 36                     | 17                     | 0,063           | 50 100                     | 401-9060-6041 |
| - / 7              | 1,5                   | 10,0          | 12,000                | 25                     | 22                     | 0,051           | 100                        | 401-9070-6071 |
| 5/16 / 8           | 2,0                   | 12,0          | 13,000                | 30                     | 24                     | 0,078           | 50 100                     | 401-9080-6041 |
| 3/8 / 10           | 1,0                   | 12,0          | 8,000                 | 20                     | 35                     | 0,044           | 50 100                     | 401-9100-6051 |
| 3/8 / 10           | 2,0                   | 14,0          | 12,000                | 32                     | 45                     | 0,096           | 50 100                     | 401-9100-6041 |
| 3/8 / 10           | 2,5                   | 15,0          | 18,000                | 35                     | 50                     | 0,125           | 50 100                     | 401-9100-6081 |
| - / 11             | 2,0                   | 15,0          | 13,000                | 30                     | 45                     | 0,107           | 100                        | 401-9110-6041 |
| - / 11             | 2,5                   | 16,0          | 14,000                | 34                     | 50                     | 0,135           | 50                         | 401-9110-6081 |
| - / 17             | 2,5                   | 22,0          | 8,000                 | 20                     | 72                     | 0,195           | 50                         | 401-9170-6081 |
| 7/8 / 22           | 3,0                   | 28,0          | 7,000                 | 18                     | 139                    | 0,300           | 50                         | 401-9220-6091 |
| <b>Farbe creme</b> |                       |               |                       |                        |                        |                 |                            |               |
| - / 2              | 1,0                   | 4,0           | 25,000                | 40                     | 6                      | 0,012           | 100                        | 401-9020-6056 |
| - / 4              | 1,0                   | 6,0           | 18,000                | 35                     | 10                     | 0,020           | 100                        | 401-9040-6056 |
| - / 4              | 2,0                   | 8,0           | 23,000                | 47                     | 13                     | 0,048           | 50 100                     | 401-9040-6046 |
| - / 5,5            | 1,3                   | 8,0           | 14,000                | 28                     | 14                     | 0,034           | 100                        | 401-9055-6066 |
| 1/4 / 6            | 1,5                   | 9,0           | 14,000                | 28                     | 15                     | 0,045           | 100                        | 401-9060-6076 |
| 1/4 / 6            | 2,0                   | 10,0          | 18,000                | 36                     | 17                     | 0,063           | 50 100                     | 401-9060-6046 |
| - / 7              | 1,5                   | 10,0          | 12,000                | 25                     | 22                     | 0,051           | 100                        | 401-9070-6076 |

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Weitere Technische Daten unter [www.norres.com](http://www.norres.com). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.



| Ø-Innen<br>in / mm | Wand-<br>stärke<br>mm | Ø-Außen<br>mm | Über-<br>druck<br>bar | Berst-<br>druck<br>bar | Biege-<br>radius<br>mm | Gewicht<br>kg/m | Fertigungs-<br>längen<br>m | Bestellnummer |
|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 5/16 / 8           | 2,0                   | 12,0          | 13,000                | 30                     | 24                     | 0,078           | 50 100                     | 401-9080-6046 |
| 3/8 / 10           | 1,0                   | 12,0          | 8,000                 | 20                     | 35                     | 0,044           | 100                        | 401-9100-6056 |
| 3/8 / 10           | 2,0                   | 14,0          | 12,000                | 32                     | 45                     | 0,096           | 50 100                     | 401-9100-6046 |
| 3/8 / 10           | 2,5                   | 15,0          | 18,000                | 35                     | 50                     | 0,125           | 100                        | 401-9100-6086 |
| - / 11             | 2,0                   | 15,0          | 13,000                | 30                     | 45                     | 0,107           | 100                        | 401-9110-6046 |
| - / 11             | 2,5                   | 16,0          | 14,000                | 34                     | 50                     | 0,135           | 50                         | 401-9110-6086 |
| - / 17             | 2,5                   | 22,0          | 8,000                 | 20                     | 72                     | 0,195           | 50                         | 401-9170-6086 |
| 7/8 / 22           | 3,0                   | 28,0          | 7,000                 | 18                     | 139                    | 0,300           | 50                         | 401-9220-6096 |

| Farbe gelb |     |      |        |    |     |       |        |               |
|------------|-----|------|--------|----|-----|-------|--------|---------------|
| - / 2      | 1,0 | 4,0  | 25,000 | 40 | 6   | 0,012 | 100    | 401-9020-6054 |
| - / 4      | 1,0 | 6,0  | 18,000 | 35 | 10  | 0,020 | 100    | 401-9040-6054 |
| - / 4      | 2,0 | 8,0  | 23,000 | 47 | 13  | 0,048 | 50 100 | 401-9040-6044 |
| - / 5,5    | 1,3 | 8,0  | 14,000 | 28 | 14  | 0,034 | 100    | 401-9055-6064 |
| 1/4 / 6    | 1,5 | 9,0  | 14,000 | 28 | 15  | 0,045 | 100    | 401-9060-6074 |
| 1/4 / 6    | 2,0 | 10,0 | 18,000 | 36 | 17  | 0,063 | 50 100 | 401-9060-6044 |
| - / 7      | 1,5 | 10,0 | 12,000 | 25 | 22  | 0,051 | 100    | 401-9070-6074 |
| 5/16 / 8   | 2,0 | 12,0 | 13,000 | 30 | 24  | 0,078 | 50 100 | 401-9080-6044 |
| 3/8 / 10   | 1,0 | 12,0 | 8,000  | 20 | 35  | 0,044 | 50 100 | 401-9100-6054 |
| 3/8 / 10   | 2,0 | 14,0 | 12,000 | 32 | 45  | 0,096 | 100    | 401-9100-6044 |
| 3/8 / 10   | 2,5 | 15,0 | 18,000 | 35 | 50  | 0,125 | 100    | 401-9100-6084 |
| - / 11     | 2,0 | 15,0 | 13,000 | 30 | 45  | 0,107 | 100    | 401-9110-6044 |
| - / 11     | 2,5 | 16,0 | 14,000 | 34 | 50  | 0,135 | 50     | 401-9110-6084 |
| - / 17     | 2,5 | 22,0 | 8,000  | 20 | 72  | 0,195 | 50     | 401-9170-6084 |
| 7/8 / 22   | 3,0 | 28,0 | 7,000  | 18 | 139 | 0,300 | 50     | 401-9220-6094 |

| Farbe grün |     |      |        |    |     |       |            |               |
|------------|-----|------|--------|----|-----|-------|------------|---------------|
| - / 2      | 1,0 | 4,0  | 25,000 | 40 | 6   | 0,012 | 100        | 401-9020-6055 |
| - / 4      | 1,0 | 6,0  | 18,000 | 35 | 10  | 0,020 | 100        | 401-9040-6055 |
| - / 4      | 2,0 | 8,0  | 23,000 | 47 | 13  | 0,048 | 50 100     | 401-9040-6045 |
| - / 5,5    | 1,3 | 8,0  | 14,000 | 28 | 14  | 0,034 | 100        | 401-9055-6065 |
| 1/4 / 6    | 1,5 | 9,0  | 14,000 | 28 | 15  | 0,045 | 100        | 401-9060-6075 |
| 1/4 / 6    | 2,0 | 10,0 | 18,000 | 36 | 17  | 0,063 | 50 100     | 401-9060-6045 |
| - / 7      | 1,5 | 10,0 | 12,000 | 25 | 22  | 0,051 | 100        | 401-9070-6075 |
| 5/16 / 8   | 2,0 | 12,0 | 13,000 | 30 | 24  | 0,078 | 50 100     | 401-9080-6045 |
| 3/8 / 10   | 1,0 | 12,0 | 8,000  | 20 | 35  | 0,044 | 100        | 401-9100-6055 |
| 3/8 / 10   | 2,0 | 14,0 | 12,000 | 32 | 45  | 0,096 | 50 100 100 | 401-9100-6045 |
| 3/8 / 10   | 2,5 | 15,0 | 18,000 | 35 | 50  | 0,125 | 100        | 401-9100-6085 |
| - / 11     | 2,0 | 15,0 | 13,000 | 30 | 45  | 0,107 | 100        | 401-9110-6045 |
| - / 11     | 2,5 | 16,0 | 14,000 | 34 | 50  | 0,135 | 50         | 401-9110-6085 |
| - / 17     | 2,5 | 22,0 | 8,000  | 20 | 72  | 0,195 | 50         | 401-9170-6085 |
| 7/8 / 22   | 3,0 | 28,0 | 7,000  | 18 | 139 | 0,300 | 50         | 401-9220-6095 |

| Farbe rot |     |      |        |    |    |       |        |               |
|-----------|-----|------|--------|----|----|-------|--------|---------------|
| - / 2     | 1,0 | 4,0  | 25,000 | 40 | 6  | 0,012 | 100    | 401-9020-6053 |
| - / 4     | 1,0 | 6,0  | 18,000 | 35 | 10 | 0,020 | 100    | 401-9040-6053 |
| - / 4     | 2,0 | 8,0  | 23,000 | 47 | 13 | 0,048 | 50 100 | 401-9040-6043 |
| - / 5,5   | 1,3 | 8,0  | 14,000 | 28 | 14 | 0,034 | 100    | 401-9055-6063 |
| 1/4 / 6   | 1,5 | 9,0  | 14,000 | 28 | 15 | 0,045 | 100    | 401-9060-6073 |
| 1/4 / 6   | 2,0 | 10,0 | 18,000 | 36 | 17 | 0,063 | 50 100 | 401-9060-6043 |

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Weitere Technische Daten unter [www.norres.com](http://www.norres.com). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.



| Ø-Innen<br>in / mm | Wand-<br>stärke<br>mm | Ø-Außen<br>mm | Über-<br>druck<br>bar | Berst-<br>druck<br>bar | Biege-<br>radius<br>mm | Gewicht<br>kg/m | Fertigungs-<br>längen<br>m | Bestellnummer |
|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|
| - / 7              | 1,5                   | 10,0          | 12,000                | 25                     | 22                     | 0,051           | 100                        | 401-9070-6073 |
| 5/16 / 8           | 2,0                   | 12,0          | 13,000                | 30                     | 24                     | 0,078           | 50 100                     | 401-9080-6043 |
| 3/8 / 10           | 1,0                   | 12,0          | 8,000                 | 20                     | 35                     | 0,044           | 100                        | 401-9100-6053 |
| 3/8 / 10           | 2,0                   | 14,0          | 12,000                | 32                     | 45                     | 0,096           | 50 100                     | 401-9100-6043 |
| 3/8 / 10           | 2,5                   | 15,0          | 18,000                | 35                     | 50                     | 0,125           | 100                        | 401-9100-6083 |
| - / 11             | 2,0                   | 15,0          | 13,000                | 30                     | 45                     | 0,107           | 100                        | 401-9110-6043 |
| - / 11             | 2,5                   | 16,0          | 14,000                | 34                     | 50                     | 0,135           | 50                         | 401-9110-6083 |
| - / 17             | 2,5                   | 22,0          | 8,000                 | 20                     | 72                     | 0,195           | 50                         | 401-9170-6083 |
| 7/8 / 22           | 3,0                   | 28,0          | 7,000                 | 18                     | 139                    | 0,300           | 50                         | 401-9220-6093 |

Toleranz Ø-Außen: ≤ 6 mm +0,1 / -0,1 mm; 6,1 .. 16 mm +0,15 / -0,15 mm; > 16 mm +0,2 / -0,2 mm

Toleranz Wandstärke: 1 - 1,5 mm: 0 / -0,15 mm; 2 mm: 0 / -0,2 mm; 2,5 mm: +0,15 / -0,05 mm; 3 mm: +0,2 / -0,1 mm

## Zubehör



CLAMP 208

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Weitere Technische Daten unter [www.norres.com](http://www.norres.com). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.