

## Kunststoff-Rohre aus Polyamid 12 (PA12)

Die von John Guest angebotenen Kunststoffrohre aus Polyamid 12 haben sich seit Jahren in zahlreichen Anwendungsbereichen bewährt. Sie sind in besonderem Maße druck- und temperaturbeständig, schwingungs- und schlagfest, korrosions- und alterungsbeständig und von geringem Gewicht. Sie eignen sich hervorragend für die Verwendung mit John Guest Schnellsteckverbindern und sind wahlweise als Rollenware (weich) oder Stangenware (hart) lieferbar. Es liegen keine Lebensmittelfreigaben für dieses Rohr vor.

### Technische Spezifikationen Polyamid-Rohre (unverbindliche Richtwerte nach Herstellerangaben)

Physikalische Eigenschaften	Einheit	Werkstoff Polyamid 12
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,04
linearer Ausdehnungskoeffizient	l/K	15·10 <sup>-5</sup>
Schmelzpunkt	°C	ca. +160 °C bis +170 °C



Der Betriebsdruck der Rohre liegt bei **2,5-facher Sicherheit**.

Betriebstemperaturen bei Dauerbelastung: - 60 °C bis +100 °C (Luft)

Bei Verwendung mit John Guest Steckverbindern gelten die technischen Eigenschaften (siehe Seite 34 + 35).

Rollenware: Lieferung Material weich	Artikel-Nr.	Ausführung nach	Abmess. in mm		Wanddicke in mm	Betriebsdruck (20 °C) max.	Min. Biege-radius (mm)	Verpack. Einheit m
			AD	ID				
	PA-FM0402-100M-*	DIN73378 weich	4	2	1	45	20	100
	PA-FM0503-100M-*	DIN73378 weich	5	3	1	33	25	100
	PA-FM0604-100M-*	DIN73378 weich	6	4	1	26	30	100
	PA-FM0806-100M-*	DIN73378 weich	8	6	1	19	50	100
	PA-FM1008-100M-*	DIN73378 weich	10	8	1	15	60	100
	PA-FM1209-100M-*	DIN73378 weich	12	9	1,5	19	70	100
	PA-FM1512-100M-*	DIN73378 weich	15	12	1,5	15	90	100
	PA-FM1814-100M-*	DIN73378 weich	18	14	2,0	16	100	100
	PA-FM2218-100M-*	weich	22	18	2,0	14	140	100
	PA-FM2823- 50M-*	weich	28	23	2,5	14	190	50

\* Farbausführung: B = blau, E = schwarz      Andere Farben oder VPE auf Anfrage.

Stangenware: Lieferung Material hart	Artikel-Nr.	Ausführung nach	Abmess. in mm		Wanddicke in mm	Betriebsdruck bar (20 °C) max.	Verpack. Einheit
			AD	ID			
	PA-RM1209-3M-20*	DIN73378 hart	12	9	1.5	38	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM1512-3M-20*	DIN73378 hart	15	12	1.5	25	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM1814-3M-20*	DIN73378 hart	18	14	2.0	28	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM2218-3M-20*	hart	22	18	2.0	22	20 x 3 m = 60 m
	PA-RM2823-3M-10*	hart	28	23	2.5	20	10 x 3 m = 30 m

\* Farbausführung: B = blau, E = schwarz      Andere Farben, Stangenlängen oder VPE auf Anfrage.

### Ausnutzungsgrad der zulässigen Betriebsdrücke (Rechenbeispiel):

Temperaturbereich	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
John Guest Rohre weich / hart	100 %	83 %	71 %	62 %	55 %	49 %	45 %	41 %	37 %

Beispiel: PA-FM1512-100M-E (weich) : Zulässiger Betriebsdruck bei +50 °C: 62 % von 15 bar = 9,3 bar  
 PA-RM1512-3M-20E (hart) : Zulässiger Betriebsdruck bei +50 °C: 62 % von 25 bar = 15,5 bar

#### Schlauchabschneider Ø 4 - 12 mm



Art.-Nr.  
TS-NIP  
BLADE

#### Rohrschere Ø 4 - 28 mm



Art.-Nr.  
JG-TS-28  
Ersatzklinge

#### Premium-Rohrschneider



Art.-Nr.  
JGHDC  
BLADE-JGHDC (Ersatzklinge) (1 Stück)