

# TECALAN – Rohre

## Physikalische Eigenschaften

	Einheit	Polyamid 11	Polyamid 12
Dichte bei 20°C	g / cm <sup>3</sup>	1,04	1,02
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C und 30-100% relativer Feuchtigkeit	%	0,5 – 1,9	0,4 – 1,5
Spezifische Wärme	J / g K	2,44	2,44
Wärmeleitfähigkeit	KJ / m · h · K	1,05	1,05
Linearer Ausdehnungskoeffizient	1 / K	15 · 10 <sup>-6</sup>	15 · 10 <sup>-6</sup>
Schmelzpunkt	°C	ca. +196	ca. +174

## Lichtbeständigkeit

Für Leitungen, die direktem Sonnenlicht oder anderer UV-Strahlung ausgesetzt sind, ist die schwarze, licht- und wärmostabilisierte Rohrqualität >LT< zu verwenden.

## Atmosphärische Einflüsse

TECALAN-Rohre sind gegen Feuchtigkeit unempfindlich. Durch die geringe Wasseraufnahme bis maximal 1,9% ist eine hohe Maßbeständigkeit gegeben.

## Betriebstemperaturen

Ausführung	bei Dauerbelastung	bei kurzzeitiger Beanspruchung
hart	- 60°C bis +100°C	Bis +130°C
weich		

Ab +60°C empfehlen wir die LT-Ausführung

## Druckfestigkeit

Die zulässigen Betriebsdrücke gelten für konstante und stossweise Belastungen bei 20°C gemäß DIN 73378.

## Ablängen

Für das Ablängen von TECALAN-Rohren (bis 22 mm Außendurchmesser) empfehlen wir die TECALAN-Schere, Artikel-Nr. 2.89 08 63.1.

Dieses Werkzeug gewährleistet eine absolut saubere und rechteckige Schnittfläche. Eine Nachbearbeitung ist nicht mehr erforderlich.



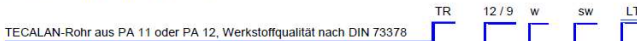
## Biegen

TECALAN-Rohre können kalt gebogen werden. Für das Kaltbiegen (bei Raum- bzw. Außentemperatur) eignet sich die Ausführung >weich< besonders gut.

Die Biegeradien sind bis zur Rohrmittme gemessen.

## Rohrtyp-Kurzzeichen

Beispiel: TECALAN – TR 12 / 9 w sw LT



TECALAN-Rohr aus PA 11 oder PA 12, Werkstoffqualität nach DIN 73378

Außendurchmesser / Innendurchmesser

w = weich, h = hart

Rohrfarbe sw = schwarz, nf = naturfarben

licht- un wärmostabilisierte Ausführung

Bei Bestellung bitte TECALAN-Rohrtyp-Kennzeichen und Artikel-Nummer angeben.

Ausführung >weich<	Abmessung	Druck bei 20°C	Biege-radius	Gewicht	Rolle / Einheit	Artikel-Nr.
	mm	bar	mm	kg/100 m	m	
TR 3,15 / 2 w nf	3,15 x 0,575	30	15	0,50	500	2.477210.1
TR 3,15 / 2 w blau	3,15 x 0,575	30	15	0,50	500	2.680300.5
TR 3,15 / 2 w grün	3,15 x 0,575	30	15	0,50	500	2.680300.6
TR 4 / 2 w nf	4 x 1	45	20	1,10	500	2.477311.1
TR 4 / 2 w sw LT	4 x 1	45	20	1,10	500	2.477311.8
TR 4 / 2,5 w nf	4 x 0,75	31	20	0,85	500	2.477321.1
TR 4 / 2,7 w nf	4 x 0,65	26	20	0,75	500	2.462341.1
TR 5 / 3 w nf	5 x 1	34	25	1,35	200	2.462411.1
TR 6 / 3 w nf	6 x 1,5	45	30	2,25	200	2.477511.1
TR 6 / 3 w sw LT	6 x 1,5	45	30	2,25	200	2.477511.8
TR 6 / 4 w nf	6 x 1	27	30	1,70	200	2.477531.1
TR 6 / 4 w sw	6 x 1	27	30	1,70	200	2.477531.8
TR 6 / 4 w gelb	6 x 1	27	30	1,70	200	2.472531.7
TR 6 / 4 w grün	6 x 1	27	30	1,70	200	2.472531.8
TR 6 / 4 w blau	6 x 1	27	30	1,70	200	2.477531.5
TR 6 / 4 w rot	6 x 1	27	30	1,70	200	2.472531.3
TR 8 / 4 w nf	8 x 2	45	40	4,00	200	2.477111.1
TR 8 / 4 w sw LT	8 x 2	45	40	4,00	200	2.477111.8
TR 8 / 5 w nf	8 x 1,5	31	40	3,20	200	2.477731.1
TR 8 / 5 w sw LT	8 x 1,5	31	40	3,20	200	2.477731.8
TR 8 / 6 w nf	8 x 1	19	40	2,40	200	2.477751.1
TR 8 / 6 w sw LT	8 x 1	19	40	2,40	200	2.477751.8
TR 9 / 6 w sw LT	9 x 1,5	27	45	3,80	200	2.477811.8
TR 10 / 6 w nf	10 x 2	34	50	5,50	200	2.477911.1
TR 10 / 6 w sw LT	10 x 2	34	50	5,50	200	2.477911.8
TR 10 / 7,5 w sw LT	10 x 1,25	19	60	3,60	200	2.477921.8
TR 10 / 8 w nf	10 x 1	15	60	3,00	200	2.477931.1
TR 10 / 8 w sw LT	10 x 1	15	60	3,00	200	2.477931.8
TR 12 / 8 w nf	12 x 2	27	60	6,80	200	2.478111.1
TR 12 / 8 w sw LT	12 x 2	27	60	6,80	200	2.478111.8
TR 12 / 9 w nf	12 x 1,5	19	60	5,30	200	2.478121.1
TR 12 / 9 w sw LT	12 x 1,5	19	60	5,30	200	2.478121.8
TR 12 / 10 w nf	12 x 1	12	85	3,80	200	2.478131.1
TR 12,5 / 10 w nf	12,5 x 1,25	15	75	4,70	200	2.463151.1
TR 15 / 10 w nf	15 x 2,5	26	75	11,00	100	2.478311.1
TR 15 / 12 w nf	15 x 1,5	15	90	7,00	100	2.478331.1
TR 15 / 12 w sw LT	15 x 1,5	15	90	7,00	100	2.478331.8
TR 16 / 12 w sw LT	16 x 2	19	95	9,30	100	2.477411.8
TR 16 / 12,5 w nf	16 x 1,75	16	95	8,50	100	2.463421.1
TR 18 / 14 w nf	18 x 2	16	100	11,00	100	2.478511.1
TR 18 / 14 w sw LT	18 x 2	16	100	11,00	100	2.478511.8
TR 22 / 18 w nf	22 x 2	13	150	13,00	100	2.463711.1
TR 22 / 18 w sw LT	22 x 2	13	150	13,00	100	2.473711.8

Ausführung >hart<	Abmessung	Druck bei 20°C	Biege-radius	Gewicht	Rolle / Einheit	Artikel-Nr.
	mm	bar	mm	kg/100 m	m	
TR 4 / 1,5 h nf	4 x 1,25	90	20	1,15	500	2.565410.1
TR 4 / 2 h nf	4 x 1	75	20	1,00	500	2.460211.1
TR 4 / 2,5 h nf	4 x 0,75	52	20	0,85	500	2.460221.1
TR 6 / 2 h nf	6 x 2	113	30	2,70	200	2.460411.1
TR 6 / 3 h nf	6 x 1,5	75	30	2,25	200	2.460421.1
TR 6 / 4 h nf	6 x 1	45	30	1,70	200	2.460431.1
TR 6 / 4 h sw LT	6 x 1	45	30	1,70	200	2.470431.8
TR 8 / 5 h nf	8 x 1,5	52	40	3,20	200	2.460521.1
TR 8 / 6 h nf	8 x 1	32	40	2,40	200	2.460531.1
TR 10 / 6 h nf	10 x 2	57	50	5,50	200	2.460621.1
TR 10 / 8 h nf	10 x 1	25	60	3,00	200	2.460631.1
TR 12 / 8 h nf	12 x 2	45	60	6,80	200	2.460711.1
TR 12 / 10 h nf	12 x 1	20	85	3,80	200	2.460731.1
TR 15 / 12 h nf	15 x 1,5	25	90	7,00	100	2.470911.1
TR 15 / 12 h sw LT	15 x 1,5	25	90	7,00	100	2.470911.8
TR 22 / 18 h sw LT	22 x 2	22	200	13,00	96 in 6 m Stangen	2.476311.8