

# Technisches Datenblatt

## optibelt RR

### PU-Rundriemen, endlich / endlos verschweißt



#### Abmessungen, Toleranzen

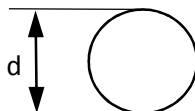
Durchmesser: 2 - 20 mm

#### Durchmesser-Toleranzen:

2 - 7 mm:       ± 0.2mm  
 8 - 12 mm:     ± 0.3mm  
 13 - 20 mm:   ± 0.5 mm

#### Aufbau

Polyurethan: Thermoplast, 88 Shore A, grün glatt



Riemendehnung, -spannung, -längen und -gewicht						
Durchmesser d [mm]	2 <sup>1</sup>	3	4	5	6	7 <sup>1</sup>
Trumkraft [N] bei 3% Dehnung, Spannung 1,20 N/mm <sup>2</sup>	4	9	15	24	34	46
Trumkraft [N] bei 6% Dehnung, Spannung 2,10 N/mm <sup>2</sup>	7	15	26	41	59	81
Trumkraft [N] bei 8% Dehnung, Spannung 2,90 N/mm <sup>2</sup>	9	20	36	57	82	111
Empfohlene Vorspannung [%]	5-6	5-6	5-6	5-6	3-5	3-5
Mindestscheibendurchmesser d <sub>min</sub> [mm]	20	25	35	45	55	65
Metergewicht [g/m]	3,4	8,2	14,8	23,0	33,6	45,2
Rollenlänge auf Spule [m]	200	200	200	200	100	100
Mindestlänge, verschweißt [mm]	200	200	200	200	200	300

Riemendehnung, -spannung, -längen und -gewicht					
Durchmesser d [mm]	8 <sup>1</sup>	9 <sup>1</sup>	10 <sup>1</sup>	12 <sup>1</sup>	15
Trumkraft [N] 3% Dehnung, Spannung 1,20 N/mm <sup>2</sup>	60	76	94	136	212
Trumkraft [N] 6% Dehnung, Spannung 2,10 N/mm <sup>2</sup>	106	134	165	238	371
Trumkraft [N] 8% Dehnung, Spannung 2,90 N/mm <sup>2</sup>	146	185	228	328	512
Empfohlene Vorspannung [%]	5-6	5-6	5-6	3-5	3-5
Mindestscheibendurchmesser d <sub>min</sub> [mm]	75	85	100	115	135
Metergewicht [g/m]	59,2	76,1	93	133,0	210,3
Rollenlänge auf Spule [m]	100	100	100	50	50
Mindestlänge, verschweißt [mm]	300	300	300	400	400

<sup>1</sup> Keine Lagerware, Mindestabnahme auf Anfrage. Zwischengrößen möglich, auf Anfrage.

#### Dehnung      Spannung

3 % Dehnung    1,20 N/mm<sup>2</sup>  
 6 % Dehnung    2,10 N/mm<sup>2</sup>  
 8 % Dehnung    2,90 N/mm<sup>2</sup>

#### Riemengeschwindigkeit und Temperatur

Geschwindigkeit v<sub>max</sub>: 15 m/s  
 Temperatur:            verwendbar von -20°C bis +80°C

#### Reibbeiwerte      RR glatt

Poliertes Stahl:       0,85  
 Aluminium:           0,75  
 Polyethylen:          0,35

#### Berechnung der Montagelänge L

$$L = L_{nom} - \text{Vorspannung [mm]}$$

Nominallänge L<sub>nom</sub> [mm]  
 Gewählte Vorspannung [%]