

# Technisches Datenblatt

## optibelt RR

PU-Rundriemen, endlich / endlos verschweißt



### Abmessungen, Toleranzen

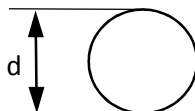
Durchmesser: 2 - 20 mm

### Durchmesser-Toleranzen:

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

### Aufbau

Polyurethan: Thermoplast, 92 Shore A, weiß



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 1,95 N/mm <sup>2</sup>	6	14	24	38	55	75
Trumkraft [N] bei 6% Dehnung, Spannung 3,10 N/mm <sup>2</sup>	10	22	39	61	88	119
Trumkraft [N] bei 8% Dehnung, Spannung 3,80 N/mm <sup>2</sup>	12	27	48	75	107	146
Empfohlene Vorspannung [%]	5-6	5-6	5-6	5-6	3-5	3-5
Mindestscheibendurchmesser d <sub>min</sub> [mm]	25	30	40	50	60	70
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 1,95 N/mm <sup>2</sup>	98	124	153	220	344
Trumkraft [N] 6% Dehnung, Spannung 3,10 N/mm <sup>2</sup>	156	197	243	350	548
Trumkraft [N] 8% Dehnung, Spannung 3,80 N/mm <sup>2</sup>	191	242	298	430	672
Empfohlene Vorspannung [%]	3-5	3-5	3-5	2-4	2-4
Mindestscheibendurchmesser d <sub>min</sub> [mm]	80	90	100	120	150
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 1,95 N/mm<sup>2</sup>  
 6 % Dehnung 3,10 N/mm<sup>2</sup>  
 8 % Dehnung 3,80 N/mm<sup>2</sup>

### Riemengeschwindigkeit und Temperatur

Geschwindigkeit v<sub>max</sub>: 20 m/s  
 Temperatur: verwendbar von -20°C bis +90°C

### Reibbeiwerte RR glatt

Poliertes Stahl: 0,70  
 Aluminium: 0,75  
 Polyethylen: 0,30

### Berechnung der Montagelänge L

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

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