

Berechnung von Durchmesser aus Titer

Seite 1/1

Ausgabedatum: 14.01.2015/JH

ersetzt Ausgabe vom: : 29.07.2011/JH

Der Durchmesser einer Faser kann aus dem Titer nach folgenden Formeln berechnet werden:

TITER [dtex] = r^2 [mm] x 3.1415927 x spezifisches Gewicht [γ] x 10.000

$$\varnothing = \sqrt{\frac{(\text{titre} \times 4)}{(\gamma \times \pi \times 10,000)}}$$

Material	Titer	Durchmesser	my
Polyamid , $\gamma = 1.14$	0,9 dtex	0,0100249 mm	10
	1,1 dtex	0,0110815 mm	11
	1,7 dtex	0,0137694 mm	14
	3,3 dtex	0,0191996 mm	19
	6,7 dtex	0,0273494 mm	27
	17,0 dtex	0,0379842 mm	38
	22,0 dtex	0,049566 mm	50
	44,0 dtex	0,070 mm	70
Polyester , $\gamma = 1.36-1.38$	1,7 dtex		13
	3,3 dtex	0,0174354 mm	17
Kohlenstofffaser , $\gamma = 1,3152,2$ dtex		0.014 mm	14
	5,0 dtex	0.022 mm	22

SwissFlock AG

Gerliswilstrasse 25 • 6021 Emmenbrücke • Switzerland
 Telefon: + 41 (0) 41 268 63 63 Fax: + 41 (0) 41 268 63 73
info@swissflock.com www.swissflock.com
 VRP und GF: Daniel Rüttsch