

Les tubes en tissu de coton de type Krütex sont principalement utilisés dans la construction de machine mais également comme matériau de construction dans l'industrie électronique. Autre secteur important d'application : la production de joints hydrauliques, coussinets et cages de roulement. Grâce à l'excellente résistance à la pression de la combinaison du tissu de coton et de la résine phénolique, cette qualité peut se substituer dans les nombreux cas aux matériaux métalliques.

Structure: Les tubes Krütex 100 et Krütex 102 se composent de bandes de coton imprégnées de résine phénolique. La qualité Krütex 100-M est en outre ajoutée en tant que lubrifiant MOS2. Les couches enroulées sont collées par la résine phénolique lors de la montée en pression et en température. Suite au processus de durcissement les couches deviennent indissociables. Les tubes peuvent alors être rectifiés et usinés selon l'utilisation du client. Nous produisons les types Krütex® :

Type	DIN ISO EN 61212	DIN 7735
Krütex 100	PF CC 22	Hgw 2085
Krütex 100-M	PF CC 22	Hgw 2085
Krütex 102	PF CC 21	Hgw 2086

#### Diamètres et tolérances:

<b>Diamètre intérieur:</b>	de $\varnothing$ 2 mm à ca. $\varnothing$ 850 mm Dimensions spéciales sur demande
<b>Épaisseur:</b>	de 1,0 mm, en fonction du diamètre
<b>Longuer:</b>	de 500 mm à ca. 1500 mm en fonction du type et du diamètre
<b>Tolérances:</b>	de EN 61212-3-1 ou négociable

Caractéristiques techniques	Unité	Krütex 100	Krütex 100-M	Krütex 102
Compression, axial	MPa	100	100	120
Flexion	MPa	80	80	90
Traction	MPa	90	90	90
Élasticité	N/mm <sup>2</sup>	6.000	6.000	6.000
Coefficient de frottement (acier)	$\mu$	0,25	0,15	0,25
Densité	g/cm <sup>3</sup>	1,15-1,35	1,2-1,3	1,15-1,35
l'absorption d'eau	mg/cm <sup>2</sup>	10	10	5
Résistance à la température	°C	120	120	120
Dureté de la bille verticale	N/mm <sup>2</sup>	130	130	130
Dureté à bille de pression, parallèlement	N/mm <sup>2</sup>	115	120	120
Résistance diélectrique, vertical	kV/3mm	10	10	10

Les recommandations sont données de bonne foi. Il est conseillé d'examiner les matériaux de doute avant de l'utiliser sur l'utilisation possible. Les valeurs indiquées sont des valeurs minimales!