

Caratteristiche tecniche Kevlar ®

Le fibre aramidiche sono fibre poliammidiche aromatiche attualmente commercializzate in tre tipologie:

- Kevlar 29 (ad alta tenacità),
- Kevlar 49 (ad alto modulo di elasticità)
- Kevlar 129 (ad altissimo modulo di elasticità)

Sono indicate per tutte quelle applicazioni in cui insieme ad alte caratteristiche meccaniche sono richieste buona tenacità, buona resistenza alla fatica e densità molto bassa; queste fibre inoltre resistono all'umidità e a molti solventi mentre sono attaccate dalle basi e dagli acidi forti; l'ossidazione limita il loro impiego fino a temperature di 150-200 °C.

Tipo	Densità (kg/dm ³)	Resistenza a trazione (Mpa)	Elasticità (Mpa)	Allungamento (%)
Kevlar 29	1.45	3600	83000	4.0
Kevlar 49	1.45	3900	130000	2.8
Kevlar 149	1.47	3400	185000	2.0

Tutte le indicazioni fornite sono da intendersi salvo verifica caso per caso

Fustellificio Bassanese S.r.l.

Via M.te Pasubio, 12, 36060 Romano d'Ezzelino, Vicenza – IT
Tel. (+39) 0424 38 33 55 - info@fustellificiobassanese.it – www.fustellificiobassanese.it