



Wissenswertes über Ballonstoffe

MM-Ballonstoffe sind aus Polyamid 6.6 hochfest hergestellt.

Warum hat sich Meyer-Mayor im Jahre 2004 für dieses Material entschieden?
Aus der Vielzahl von synthetischen Garnen kamen schlussendlich 2 Garne in Frage:
Polyester und Polyamid.

Da der Ballonstoff für Flugobjekte gebraucht wird standen für uns die Themen Sicherheit und Gasverbrauch an oberster Stelle.

Polyamid hat in dieser Hinsicht gegenüber Polyester drei entscheidende Vorteile:

- Das elastische Verhalten von Polyamid ist um ca. 30 % höher als bei Polyester, das heisst, dass Polyamid viel mehr Energie absorbieren kann.
- Die Hydrolyse schädigt das Polyester viel schneller als Polyamid. Im Heisswassertest bei 120 °C hat Polyamid nach 10 Tagen noch 75%, Polyester hat noch 35% der Festigkeit.
- Polyester ist um über 20% dichter als Polyamid, das heisst, wenn man ein gleich dichtes Gewebe herstellen will, ist das Polyester-Gewebe 20% schwerer. Gewicht ist aber beim Ballonfahren entscheidend in Bezug auf Zuladung und Gasverbrauch.

UV-Stabilität und Hitzebeständigkeit sind bei beiden Garnen etwa gleich und die Unterschiede vernachlässigbar. Ein grosser Vorteil kann Polyester gegenüber Polyamid im Preis ausspielen. Polyester ist beinahe halb so teuer wie Polyamid aber nach unseren Überlegungen konnte auch dieser Vorteil nicht überzeugen, da die Hüllkosten nur etwa 35% der Gesamtkosten beim Ballonfahren ausmachen.

Wer auf Sicherheit, Langlebigkeit und geringen Gasverbrauch schaut, vertraut auf Meyer-Mayor Ballonstoff.



MEYER- MAYOR AG
CH 9652 NEU ST. JOHANN
Telefon +41 71 995 60 11
Telefax +41 71 995 60 15
info@meyer-mayor.ch
www.meyer-mayor.ch