



Filati KV

I "Filati KV" sono dei manufatti di particolare costruzione impiegati in Vari settori industriali (Vetriere, Guarnizioni, Isolamenti Termici).

La loro peculiarità é quella di venire realizzati con la tecnologia "Dref", cioè rivestendo con una guaina, perfettamente chiusa e compatta, di fiocco di fibra Para-Aramidica (Kevlar DuPont e/o Twaron Teijin) una anima costituita da un filo continuo, non testurizzato, di fibra di Vetro.

I vantaggi conseguiti dai filati KV sono molteplici, in quanto si sommano i requisiti specifici delle due fibre, limitandone i difetti.

Infatti la guaina protettiva di Kevlar preserva il filo di Vetro da tutte quelle sollecitazioni meccaniche "trasversali" che ne comprometterebbero il buon funzionamento, cioè tagli, abrasioni e sfregamenti, ne ammortizza le vibrazioni e ne impedisce il contatto a chi ne potrebbe essere allergico, evitandogli possibili irritazioni cutanee; infine rende possibili eventuali gommature o impregnazioni.

Parimenti il filo interno di Vetro conserva la sua ottima resistenza alla trazione e le sue ottime doti termiche (resiste fino a 550 °C) e contrasta il notevole costo della fibra Para-Aramidica (diminuendone la sua incidenza sul prodotto finito); le temperature di esercizio restano comunque notevoli (350 °C circa).

I "Filati KV" vengono prodotti con diversi titoli e possono essere forniti ad uno o più capi ritorti; asciutti vengono principalmente usati per realizzare nastri o tubolari impiegati nella industria Vetraria e per produrre tessuti gommati usati nella costruzione di guarnizioni per alte temperature ed ad alte prestazioni; impregnati con PTFE sono usati come guarnizione continua nei tubi flessibili metallici per fumi, aria o altri fluidi, ad alte temperature.