

Chemická vlákna anorganická

Chemická vlákna anorganická
vlákna kovová

- Au
- Ag
- Cu
- vlákna ze slitin

vlákna na bázi křemíku

- skleněná
- strusková
- horninová

Hutnická vlákna

Skleněná vlákna

Souvislá vlákna - vznikají tažením z roztavených kuliček hlinito-boritého skla.

Krátká vlákna – vznikají na rotujícím bubnu, na který teče roztavená sklovina. Vlákna odletují odstředivou silou. Následně se spřádají na příze pro **výrobu tkanin do skelných laminátů**.

Použití:

především jako nosné **tkaniny ve skelných laminátech a na filtry - antibakteriální, HEPA filtry**

Kovová vlákna

Vyrábí se **hliníková**, měděná, mosazná a ocelová.

Použití:

- do **efektních pletacích přízí** – nejznámější je **LUREX**
- na výrobu dracounů (silné ozdobné příze ovinuté drátkem – na stejnokroje)
- do namáhaných míst pracovních oděvů (jemné ocelové drátky)
- do pneumatik – ocelový kord zvyšuje odolnost vůči proražení, jemné síťové tkaniny pro průmysl

Vlákna pokovená

Základem jejich výroby je folie (zpravidla acetátová nebo polyesterová), která je vakuově pokovená z obou stran (požívá se většinou hliník), popř. kovová vrstva je překryta ochranným bezbarvým či barevným lakem. Tloušťka těchto folií se pohybuje kolem 20 µm. Pokovená folie je následně rozřezána. Tato vlákna jsou pak jako **stříž přidávána do přízí pro efektní dámské ale i pánské šatovky**

