

با نام و یاد خالق زیبا
پارچه شناسی
(مقطع کارشناسی طراحی دوخت)
مهسا محمدیان

جلسه دوم

تعريف الياف و تقسيم بندي انواع آن

لیف

الیاف ماده اولیه و واحد سازنده ی نخ هستند. به این معنی که تعداد زیادی از الیاف را به یکدیگر می تابند تا رشته ای بنام نخ بدست آید.

برای تولید نخ از پارچه از دو نوع لیف استفاده میشود:

استیپل (رشته های کوتاه)

فیلامنت (رشته های بلند)

یک لیف مناسب برای استفاده در صنعت نساجی باید دارای ویژگیهای زیر باشد:

انعطاف پذیری

ظرافت و لطافت

نسبت طول به قطر بالا (بیش از 100 برابر)

استقامت کافی در برابر مواد شیمیایی

حرارت و عملیات مکانیکی

قابلیت رنگرزی

قابلیت ریسندگی

الیاف نساجی از لحاظ طولی به دو دسته تقسیم میشوند:

-الیاف منقطع (کلیه ی الیاف طبیعی جز ابریشم و الیاف ساخت بشر)

-الیاف ممتد یا پیوسته (ابریشم و کلیه ی الیاف بشر ساختی)

طبقه بندی الیاف:



الیاف ساخت بشر:

الیاف بازیافته (ارگانیک) ← سلولزی: (ویسکوز ریون – استات) - الیاف پروتئینی: (کازئین-زئین)

الیاف مصنوعی ارگانیک ← نایلون - پلی استر - اکریک - پلی پروپیلین - پلی اتیلن

غیر ارگانیک متفرقه ← فلزی - شیشه - سرامیک - کربن