

نایلون اولین ایف ساخته شده توسط دست بشر می باشد که خبر پیدایش آن مربوط به سال ۱۹۳۸ است. دانشمندان درصدد کشف این راز بودند که چرا و چگونه برخی از مولکول ها به هم می پیوندند و پیوند می خورند و مولکول های درشت تری مانند مولکول های پنبه یا کتانوچو را به وجود می آورند.

برای پی بردن به این راز آزمایش هایی صورت گرفت که ضمن یکی از آزمایش ها ناگهان ماده ای به دست آمد که قابلیت کش سانی داشت و مانند شکلات کش می آمد و وقتی آن را سرد می کردند بیشتر کش می آمد. در نتیجه این کشف جدید دانشمندان به این فکر افتادند که از همین ماده نو ظهور ایف پوشاکی تهیه کنند.



مشاهده و خرید آنلاین پلاستیک بسته بندی

دانشمندان با داشتن این هدف به پژوهش های خود ادامه دادند تا در نتیجه بعد از ۸ سال تلاش های پی در پی موفق به عرضه ایف جدیدی به نام **نایلون** شدند. نایلون از ۴ عنصر کربن، هیدروژن، اکسیژن، نیتروژن ساخته شده است. این عناصر به طور طبیعی در طبیعت یافت می شوند. مثلاً کربن در زغال سنگ و نیتروژن و اکسیژن در هوا و هیدروژن هم در آب موجود می باشد.

اما امروزه این عناصر را از گاز طبیعی، نفت خام، چوب ذرت و پوسته جو تهیه می کنند. اساس کار تهیه نایلون به این صورت می باشد که دو مولکول مختلف را به هم پیوند می دهند (زنجیر می کنند) تا مولکول های درشت تری به دست آید. از قلاب شدن این دو مولکول ماده ای به نام نمک نایلون تولید می شود.



این نمک به دست آمده را در دیگ‌های بخار بسیار قوی حرارت می‌دهند. مولکول‌ها بر اثر حرارت به هم نزدیک می‌شوند در نتیجه ایجاد پیوند می‌کنند که در نتیجه این پیوند شدن بسیار تشکیل می‌شود. سپس بسیار را حرارت می‌دهند که بعد از حرارت به صورت مایع غلیظی درمی‌آید که این مایع را از صفحه‌های مشبک که سوراخ‌های آن بسیار ریز می‌باشد عبور می‌دهند. این مایع غلیظ بعد از رد شدن از این روزنه‌های به صورت ایفاج خارج می‌شوند و سپس سرد می‌شوند. این ایفاج‌ها به هم تابیده می‌شوند و تشکیل نخ نایلون را می‌دهند. سپس نخ نایلون را می‌کشند تا طول آن چند برابر شود و بدین ترتیب یک نخ محکم و کش‌دار به نام نایلون تولید می‌شود. یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین اعضای خانواده نایلون می‌توان به نایلون ۶ و نایلون ۶/۶ را نام برد...



نایلون ۶: نایلون ۶ یا به اصطلاح پلی‌کاپرولاکتام دارای خاصیت کششی، سختی بالایی می‌باشد که از درخشندگی و الاستیته بسیار خوبی برخوردار می‌باشد که در برابر مواد اسیدی و قلیایی از مقاومت خوبی برخوردار است. بر اساس این خصوصیات از نایلون ۶ به صورت عمده در صنایع خودرو، پوشاک، ابزارآلات موسیقی و ... استفاده می‌شود.

نایلون ۶/۶: یا به اصطلاح پلی‌هگزامتیلن آدیپامید دارای مقاومت گرمایی، شیمیایی و کششی بالایی می‌باشد که به صورت ایفاج بسیار مقاوم در صنایع نساجی، فرش، خودرو و قالب‌گیری استفاده می‌شود.

*امروزه از نایلون در صنایع تبلیغات بسیار استفاده می‌شود. نایلون‌ها یکی از اصلی‌ترین روش‌های تبلیغات به حساب می‌آید. به‌گونه‌ای که برندهای مختلف به‌عنوان تبلیغات سیار در دست مشتریان بسیار از آن استقبال می‌کنند.

[مشاهده و خرید آنلاین نایلون و نایلکس فروشگاه](#)

