



Namatek
True Education

www.namatek.com

Sewing Thread

انواع نخ خیاطی

فهرست مطالب

۱. انواع نخ
۲. انواع نخ بر اساس ساختار
۳. انواع نخ بر اساس مواد سازنده

انواع نخ ها در صنایع همچون نساجی، خیاطی، تهیه لوازم منزل و... کاربرد دارند.

کیفیت نخ با توجه به نوع ساخت و جنس آن می تواند متفاوت باشد. انتخاب درست نخ با توجه به کارکرد آن باعث کاهش هزینه های تولید و کیفیت بالای محصول می گردد. در این مقاله به بررسی انواع نخ خواهیم پرداخت. با ما همراه باشید.

انواع نخ

هرچه کیفیت نخ (Sewing Thread) بالاتر باشد جا به جایی و حمل آن آسان تر خواهد بود.

نخ بی کیفیت پرزهای زیادی دارد و به راحتی بریده می شود. هر نوع نخ با توجه به ویژگی های خاصی که دارد در چرخ خیاطی رفتار متفاوتی نشان می دهد. انواع نخ ها با توجه به ۲ معیار ساختار و مواد تشکیل دهنده تقسیم بندی می شوند.



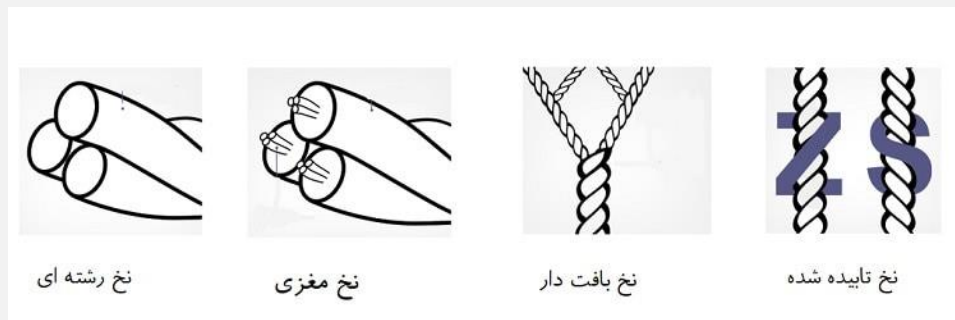
انواع نخ بر اساس ساختار

موارد زیر ساختار یک نخ را تشکیل می دهند:

۱. نحوه تابیده شدن

۲. تعداد رشته

۳. شکل کلی



تقسیم بندی انواع نخ ها با توجه به نوع ساختار آن ها به شرح زیر است:

• نخ تابیده شده

الیاف اصلی پنبه یا پلی استر به صورت نخ های منفرد ریسیده می شوند و سپس به هم می پیچند.

• نخ مغزی

الیاف نخی یا پلی استر ریسیده شده در اطراف الیاف پلی استر رشته ای پیچیده می شوند.

• نخ رشته ای

نخ براق ساخته شده از رشته های پلی استر، ابریشم مصنوعی یا نایلون است.

• نخ تک رشته ای

نخی از جنس یک رشته نایلونی یا پلی استر است که پلی استر در ساختار آن ارجحیت دارد.

• نخ بافت دار

پلی استر یا نایلونی است که به صورت مکانیکی بافت شده است تا نخ را کدر و کشدار و پشیمی کند.

بافت سازی روشی برای افزایش حجم و کشسانی نخ رشته ای است. از ویژگی های نخ های بافت دار و محصولات ساخته شده از آن ها می توان به نرمی، پر بودن، خاصیت ارتجاعی بالا، عایق حرارتی و خاصیت انتقال رطوبت اشاره کرد.

انواع نخ بر اساس مواد سازنده

نخ ها از الیاف طبیعی (کتان، ابریشم) و یا از الیاف مصنوعی (ریون، پلی استر، نایلون) ساخته می شوند.

پنبه (کتان)

نخ های پنبه ای از تاباندن پنبه های شانه شده به وجود می آیند و در کیفیت های مختلف تولید می شود. بهترین نخ های پنبه ای از پنبه هایی با الیاف بلند ساخته می شوند.



مزایا:

- استحکام
- درخشندگی متوسط
- ایجاد درزهای محکم

معایب:

- دشواری تشخیص کیفیت پایین از کیفیت بالا
- پرز کم تا زیاد بسته به طول الیاف و فرآوری آن
- قیمت بالا

ابریشم

نخ ابریشم از انواع نخ های طبیعی است که معمولاً توسط کرم ابریشم توت تولید می شود.

در این روش پيله های ابریشم حرارت داده می شوند، در آب داغ خیس می شوند و تارهای ابریشمی به آرامی باز و در یک قرقره پیچیده می شوند. از نظر میکروسکوپی، نخ ابریشم شکلی مثلثی دارد و هنگامی که نور از آن منعکس می شود، درخشندگی ایجاد می کند.



مزایا:

- درخشندگی
- مقاومت و کشسانی
- رنگ گیری متنوع

معایب:

- قیمت بالا
- ضخامت کم

نخ پلی استر رشته ای

نخ پلی استر رشته ای از رشته های بلند و نازک پلی استر ساخته شده است که به هم تابیده شده اند.



مزایا:

- کشیدگی عالی (الیاف می توانند کشیده شوند و مجدد به حالت قبل برگردند)
- سطح صاف و بدون پرز
- موجود در هر دو حالت ضخیم و نازک

معایب:

- از آن جایی که این رشته ها بسیار ظریف هستند، دستگاه هایی که از این نخ استفاده می کنند، باید متناسب با کشش نخ تنظیم شوند.

نخ پلی استر تک رشته ای

انواع نخ های پلی استر تک رشته ای یک رشته از الیاف پلی استر شبیه به نخ ماهی گیری هستند.



مزایا:

- ظرافت
- سادگی ترکیب آن ها با یکدیگر
- امکان اتو کردن با حرارت متوسط

معایب:

- نیاز به تنظیم کشش هنگام لحاف کاری

نخ پلی استر تابیده شده

نخ های پلی استر تابیده شده از چرخاندن الیاف پلی استر به یکدیگر برای ایجاد یک نخ بلند (بسیار شبیه به نحوه ایجاد نخ های پنبه از الیاف پنبه ای) ساخته می شوند.



مزایا:

- هزینه پایین تولید
- قیمت کمتر نسبت سایر نخ های پلی استر

معایب:

- پرزهای متوسط تا زیاد هنگام دوخت
- استحکام کمتر

ریون

به این نوع از انواع نخ ابریشم مصنوعی نیز گفته می گویند. رشته های ریون با عبور پرفشار استات سلولز (که معمولاً از خمیر چوب ساخته می شود) از سوراخ های کوچک و جامد شدن، ساخته می شوند.



مزایا:

- موجود در انواع رنگ های براق
- جنس نرم
- قیمت پایین

معایب:

- اغلب فاقد رنگ ثابت (هنگام قرار گرفتن در معرض مواد شوینده قوی،
اشعه ماوراءبنفش یا سفیدکننده می تواند تغییر کند)
- مقاومت پایین نسبت به نخ های پلی استری

انواع نخ نایلون

نخ های نایلونی نخ های مصنوعی هستند و اغلب به شکل شفاف و تک رشته ای استفاده می شوند.

نکات منفی این نخ بسیار بیشتر از نکات مثبت آن است.
برای همین این نخ برای دوخت و دوز پیشنهاد نمی شود.
انواع نخ های نایلونی برای لوازم منزل و دوخت های سنگین استفاده می شوند.



مزایا:

- شفافیت و درخشندگی
- حجم و پوشانندگی بالا
- مقاومت بالا

معایب:

- قیمت بالا
- آلودگی آسان با مواد غذایی و دیگر مواد
- از دست دادن رنگ در تماس با مواد شیمیایی

متالیک (فلزی)

نخ های متالیک از لایه های متعددی از مواد به هم تابیده شده ایجاد می شوند. کیفیت انواع نخ های متالیک متغیر است. یک نخ متالیک خوب نیازی به روان کننده ندارد. بهترین نخ های متالیک از یک هسته نایلونی قوی، یک لایه نازک کاغذ برنج و یک پوشش بیرونی ویژه ساخته شده اند که از ساییده شدن ورق نقره به سوزن جلوگیری می کند.



مزایا:

- درخشندگی
- کیفیت دوخت عالی

معایب:

- نیاز به تنظیم کشش
- نیاز به کاهش سرعت دوخت برای جلوگیری از آسیب نخ

اکلیلی و میالار

انواع نخ های میالار با چسباندن لایه های نازک مواد میالار به سطح نخ ایجاد می شوند.



مزایا:

- اثر هولوگرافیک و درخشان
- مناسب برای گلدوزی
- ظاهر زیبا

معایب:

- نیاز به تنظیم کشش
- پخش اکلیل در صورت پایین بودن کیفیت
- برای جلوگیری از آسیب به نخ نیاز به کاهش سرعت دوخت دارد