



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

جلسه ششم

الیاف سیسال

## الیاف سیسال ( برگی )

سیسال یک لیف است که از برگ گیاه آگاسیسالانا بدست می آید.

این گیاه بومی آمریکای مرکزی است. برای رشد گیاه سیسال آب و هوای گرمسیری با میزان رطوبت متعادل نیاز است .

گیاه سیسال ساقه ی کوتاه و ضخیمی دارد که برگ های آن به شکل چتر بر روی آن رشد می کنند . این برگ ها دارای الیاف سیسال هستند .

وقتی عمر گیاه به 6-7 سال رسید، گل میدهد . و طی مواردی وقتی که عمر آن به 4 سال رسید ، برداشت برگ آغاز میشود و ازین هنگام تا زمانی که گیاه میمیرد، از برگ استفاده میشود.

رشته های بدست آمده از الیاف سیسال میتوانند طولی از 0/5 تا 1/25 متر داشته باشند.

رنگ الیاف سیسال از سفید تا زرد کمرنگ تغییر میکند.

الیاف برگی دیگر مانند :آباکا، هنه کن ، کانتالا، پالم، فیک، فورمونیوم را میتوان نام برد.

## ویژگی های الیاف سیسال

**مقطع عرضی :** به شکل چند ضلعی با کانال های داخلی  
طول دسته ی الیاف در حدود یک متر است.

**جذب رطوبت :** جذب رطوبت این الیاف همانند پنبه و کتان خوب است به همین ترتیب مقاومت در برابر مواد شیمیایی آن مانند پنبه و کتان است.

## کاربردهای سیسال

چون این الیاف خشن هستند ، انعطاف پذیری کمی دارند و برای تهیه ی البسه مناسب نیستند .  
از سیسال بیشتر طناب تهیه میکنند . که به مصرف صنایع ماهیگیری و حمل و نقل دریایی میرسد .  
الیاف سیسال همچنین کاربرد های دیگری مثل پوشش های حصیری، قالیچه ، طناب های دریا نوردی  
و لایه های اتومبیل، لوازم و اثاثیه ی منزل و همچنین تسمه برای انتقال نیرو از این الیاف استفاده  
میشود .

خصوصیات الیاف طبیعی گیاهی استپیل



<p>خصوصیات منفی :</p> <p>ثبات پایین رنگ های تیره آبرفتگی دارند به سرعت خشک نمیشوند قابل اشتعال هستند قابلیت ارتجاعی ضعیفی دارند کپک زده یا آفت زده میشوند. کشش پذیری پایینی دارند ثبات نوری پایینی دارند</p>	<p>خصوصیات مثبت:</p> <p>جاذب رطوبت مقاومت بالاتر در حین خیس شدن رسانای گرمایی مقاومت در برابر سایش رنگپذیری خوب ظاهر مات و کدر ساختار شکننده</p>	<p>الیاف گیاهی* (سلولزی) الیاف دانه ای* پنبه* کاپوک*</p>
<p>رنگ های تیره ثبات رنگی خوبی ندارند لبه های تاشده شکننده اند قابلیت ارتجاعی ضعیفی دارند ثبات نوری پایینی دارند قابل اشتعالند</p>	<p>قدرت جذب بسیار خوب مقاومت بالا در برابر رطوبت قابلیت جذب رنگ آبرفتگی متوسط به خوبی رنگ میگیرد ظاهر نسبتا صیقلی مقاوم در برابر آفات خاصیت ضد میکروبی نسبت به پنبه سریع تر خشک میشوند</p>	<p>الیاف ساقه ای* کتان(لنین)* کنف* رامی* بامبو* گزنه* جوت*(کنف هندی برای بافت گونی)</p>
<p>آهاردار و ضخیم هستند و قابلیت جذب رنگ ضعیفی دارند.</p>	<p>بر اساس نوع برگ با هم متفاوتند</p>	<p>الیاف تولیدی از برگ درختان سیسال پینا آباکا</p>