

## نوار نسوز چیست؟

نوار نسوز از جمله محصولات است که به دلیل عایق بندی حرارتی مناسبی که دارد می تواند برای عایق بندی الکتریکی در کارخانجات مختلف به کار برده شود. نوارهای نسوز از نظر ظاهری تا حد زیادی شبیه پارچه نسوز هستند. نوارهای نسوز از نظر اندازه در سایزهای کمتر از ۲۰ سانتی متر موجود هستند. در ساخت و تولید نوار نسوز از الیاف های مختلفی استفاده می شود که برخی از مهم ترین و بیشترین الیافی که نوارهای نسوز را با آن تولید می کنند شامل الیاف فایبر سرامیک، فایبر گلاس و فایبر آرامید می باشند. در قسمت لیست محصولات سایت می توانید به بخش نوار نسوز رفته و با قیمت و انواع مختلف این نوع نوار های نسوز آشنا شوید و در صورت نیاز سفارش خرید خود را از طریق اینترنتی ثبت نمایید.

## نوار نسوز چه کاربردی دارد؟

کاربردهای نوار نسوز با توجه به جنس الیافی که در آن استفاده شده است می تواند متفاوت باشد. جنس الیاف به کار رفته در آن می تواند مقاومت حرارتی آن را تعیین کند. اگر بخواهیم از پرکاربردترین نوارهای نسوز نام ببریم می توان به نوار نسوز سرامیکی یا نوار نسوز فایبر سرامیک اشاره کرد. از نوارهای نسوز در موارد مختلفی استفاده می شود. برای مثال می توان در عایق بندی درجه های مختلف، لوله های آگروز، دیگ های بخار و ... از این نوارها استفاده کرد. بیشترین کاربرد این نوع از نوارها در مواردی است که نیاز به عایق بندی الکتریکی بالایی باشد. چون که نوار نسوز به عنوان یک عایق حرارتی خوب عمل می کند می توان از آن ها در موقع سخت کاری و آبکاری فلزات در صنایع فولاد، در نوار پیچی حرارت زیاد بخار آب و روغن و همچنین برای عایق کاری و آب بندی در کارگاه های حرارتی استفاده کرد.



نوار فايبر فلون

Fiberglass tape

NAS00ZT00S.COM



نوار ميكا

Mica tape

NAS00ZT00S.COM



نوار ميكا - نوار فايبر فلون

نوار كربن

Carbon strip

NAS00ZT00S.COM



نوار تفلون نسوز

**Teflon Refractory  
Tape**

NAS00ZT00S.COM



نوار آرامید  
ضد سایش

**Aramid  
anti-wear tape**

NAS00ZT00S.COM



نوار کربن - نوار آرامید ضدسایش

نوار تفلون چسب دار

**Teflon adhesive  
tape**

NAS00ZT00S.COM



نوار گرافیت و  
نوار گرافیت چسبدار

**Graphite tape  
Adhesive tape**

NASOOZTOOS.COM



نوار نسوز ابریشمی  
فایبرگلاس

**Fiberglass Silk  
Fireproof Tape**

NASOOZTOOS.COM



نوار تفلون چسب دار - نوار گرافیت و نوار گرافیت چسب دار - نوار نسوز ابریشمی فایبرگلاس

نوار نسوز سرامیکی  
و نوار سرامیکی

**Ceramic Refractory  
Tape  
And ceramic tape**

NASOOZTOOS.COM





نوار نسوز سرامیکی و نوار سرامیکی - نوار نسوز فایبرگلاس با روکش آلومینیوم - نوار ازبست تفلونی نسوز با روکش آلومینیوم

## ویدئو معرفی و نقد و بررسی نوار نسوز

### نوار نسوز از چه ویژگی‌ها و شاخص‌هایی برخوردار است؟

- نوار نسوز در کاهش تولید گاز گلخانه‌ای مؤثر است.
- از آسیب رسیدن به کابل‌ها در مواقع آتش سوزی جلوگیری می‌کند.
- دارای مقاومت سایشی بالایی است.
- برای این که جلوی نارسایی کابل به کابل‌های مجاور را بگیریم می‌توانیم از نوار نسوز استفاده کنیم.
- وقتی که آتش سوزی صورت می‌گیرد در عناصری که از نوار نسوز در آن‌ها استفاده شده است باعث می‌شود که گاز سمی تولید نشود.
- استفاده از این نوع نوارها به دلیل مقاومت الکتریکی بالا بسیار توصیه می‌شود.
- از نظر هدایت حرارتی نوار نسوز قابلیت محدودی دارد و همین امر موجب جلوگیری از گسترش آتش سوزی در کابل‌ها و عناصر مجاور می‌شود.
- از نظر قابلیت کششی و انعطاف پذیری بسیار مطلوب و مناسب است.
- نصب آن به سادگی و آسانی صورت می‌گیرد و همچنین نصابان نیاز نیست که نگران ایمنی آن باشند چون که از ایمنی بالایی برای نصاب‌ها برخوردار است.

در مقابله با عوامل محیطی مثل گازها، مواد شیمیایی و آب و همچنین ضربه از مقاومت بالایی برخوردار است.

## انواع نوار نسوز نوار کدام اند؟

### نوار نسوز فایبر گلاس

نوار نسوز فایبر گلاس از الیاف شیشه‌ای ساخته شده است و از مقاومت مکانیکی و حرارتی بسیار خوبی برخوردار بوده است.

از ویژگی‌های برتر نوار نسوز فایبر گلاس این است که دارای مقاومت بالای حرارتی و مکانیکی است و در ساخت نوار فایبر گلاس نسوز از الیاف شیشه استفاده شده است. بیشترین کاربرد نوار فایبر گلاس نسوز در عایق بندی ساختمانی و آب بندی و آب و بخار در ماشین آلات الکتریکیو است.

### نوار نسوز تفلونی

نوار تفلون نسوز که از تترا فلئور اتیلن ساخته شده است در بین سایر نوارهای نسوز از کاربرد بسیار زیادی برخوردار است. عمر این نوع از نوارهای نسوز بسیار بالا است چون که در تولید آن از پلیمر مخصوصی استفاده شده که مقاومت بالایی در برابر سایش دارد.

### نوار نسوز سرامیکی

همانطور که از نامش پیداست از الیاف سرامیکی ساخته می‌شود و به شکل پارچه بوده و مقاومت مکانیکی نسبتاً مناسبی دارد. از ویژگی‌های برتر نوار نسوز سرامیکی این است که از نظر مقاومت حرارتی دارای مقاومت بسیار بالایی بوده و می‌تواند دمای ۱۰۵۰ تا ۱۲۶۰ درجه سانتیگراد را تحمل کند.

### نوار نسوز ابریشمی

زمانی که بخواهند لوله‌هایی که حرارت پایینی دارند را عایق بندی کنند از نوار نصب ابریشمی استفاده می‌کنند. در ساخت و تولید نوار نسوز ابریشمی از الیاف نسوز فایبر گلاس استفاده شده است. علت این که این نوع نوارهای نسوز را نوار ابریشمی می‌نامند این است که جنس نرم و حریری دارند و از ضخامت کمی

نیز برخوردار می‌باشند. از جمله مواردی که این نوع از نوارها کاربرد زیادی در آن دارند، می‌توان به مصارف خانگی و ساختمان سازی و همچنین استفاده در صنایع مختلف اشاره کرد.



### نوار نسوز چیست ؟

نوارهای نسوز از جمله محصولات مورد استفاده جهت عایق بندی الکتریکی در صنایع گوناگون می‌باشد. این نوارها در انواع گوناگون با ساختاری متفاوت عرضه می‌شوند. در تولید نوارهای نسوز عناصری مانند الیاف فایبر گلاس، فایبر سرامیک، فایبر آرامید به کار برده می‌شود که هر کدام دارای کاربرد های فراوانی در صنایع مختلف می‌باشند. این نوارها به لحاظ ساختاری دارای شباهت زیادی با پارچه های نسوز بوده اما در فاکتورهایی مانند اندازه با یکدیگر متفاوتند. نوارهای نسوز عموماً در عرض های کمتر از ۲۰ سانتیمتر به تولید می‌رسند.

### کاربرد نوار نسوز

همانطور که گفته شد نوار های نسوز تولید شده از مواد گوناگون می‌باشند که با توجه به نوع الیاف به کار رفته در ساختار نوارها، هر کدام دارای ویژگی هایی متفاوت از دیگریست. تفاوت در میزان مقاومت حرارتی این مواد یکی از وجوه تمایز انواع نوارهاست. با توجه به کارایی این نوارها در صنایع گوناگون می‌توان گفت نوارهای سرامیکی از جمله رایجترین و کاربردی ترین نوع نوارهای نسوز بشمار می‌آید. از جمله کاربردهای نوارهای نسوز عبارتند از:

- کاربرد در آبیندی و عایق بندی انواع دریچه ها، خطوط لوله، مخازن، دیگ بخار
- کاربرد در عایق بندی لوله های آگروز به عنوان عایق حرارتی جهت ممانعت از حدر رفتن گرما و نوعی محافظ از ابزار که با آگروز برخورد دارند

- کاربرد در سخت کاری و آبکاری فلزات در صنعت فولاد
- آبیندی و عایق بندی لوله های حرارت بخار، آب و روغن و...

### ویژگی های نوار نسوز

- مقاومت الکتریکی بالا از جمله ویژگی های نوارهای نسوز محسوب می‌شود.
- دارای قابلیت جلوگیری از انتشار آتش و ممانعت از آسیب رسیدن به کابل ها
  - قابلیت انتقال حرارتی بسیار پایین
  - انعطاف پذیری و استحکام کششی بسیار بالا
  - بالا بردن مقاومت در برابر سایش