

### نخ نسوز چیست؟

نخ نسوز نوعی الیاف مقاوم در برابر آتش است که انواع و اقسام مختلفی دارد از نخ نسوز در صنایع مختلف مانند نیروگاه‌های گوناگون، کشتی سازی و پتروشیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نخ‌ها نسوز را با توجه به درجه حرارت آن دسته بندی می‌کنند. در بازار انواع این نخ‌های نسوز به صورت گرد بافته یا به صورت پکینگ و چهار گوش یافت می‌شود.

### خصوصیات و ویژگی‌های نخ نسوز

از خصوصیت و ویژگی‌های منحصر به فرد نخ نسوز این است که می‌تواند به خوبی در برابر مواد شیمیایی، سایش، حرارت، کشش و فشار بالا مقاومت کند. برخی از الیاف‌های نسوز در بازار موجود هستند که با روغن سیلیکون و یا با سیم‌های فلزی بافته شده‌اند تا بتوانند از مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالایی برخوردار باشند.



نخ فايبرگلاس گرد  
و چهارگوش

**round and  
square  
fiberglass  
yarn**



NASOOZTOOS.COM

نخ فايبرگلاس

**Fiberglass  
yarn**



NASOOZTOOS.COM

نخ ضد سايش  
يا نخ كولاژ

**Anti-abrasion or  
kevlar yarn**



NASOOZTOOS.COM

نخ سرامیکی  
طناب نسوز

**Ceramic  
threaded  
fireproof  
rope**



NASOOZTOOS.COM

نخ تفلون پکینگ  
تفلون خاص

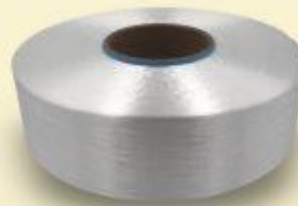
**Teflon yarn  
special teflon  
packing**



NASOOZTOOS.COM

نخ الیاف شیشه ای

**Glass fiber  
yarn**



NASOOZTOOS.COM

پکینگ مونولون

آغشته به تفلون

**Packing monolone  
impregnated  
with teflon**



NAS00ZT00S.COM

پکینگ کربن

آغشته به تفلون

**Packing carbon  
impregnated  
with teflon**



NAS00ZT00S.COM

پکینگ تفلون

گرافیت آرامید

**Packing teflon  
graphit  
aramid**



NAS00ZT00S.COM

پکینگ آزیست

گرافیت سیم دار

**Packing wired  
graphite  
asbestos**



NAS00ZT00S.COM

پکینگ آزیست

گرافیت

**Packing  
graphite  
asbestos**



NAS00ZT00S.COM

نخ آرامید  
پکینگ آرامید نسوز

**Refractory aramid  
yarn packing**



NAS00ZT00S.COM



### کاربردهای نخ نسوز

زمینه‌های کاربردی نخ نسوز در صنایع مختلف است. از جمله این موارد می‌توان به صنایع نفت، خودرو سازی، صنایع گاز و یا در ساخت پارچه‌های ضد حریق، درز گیری کوره و فلنج‌ها اشاره کرد. همچنین از آن‌ها به عنوان عایق حرارتی و واشر نیز استفاده می‌شود. استفاده از آن در موارد پزشکی و غذایی نیز به وفور شایع است. درجه حرارتی که نخ نسوز می‌تواند تحمل کند بین ۱۵۰ تا ۱۲۶۰ درجه سانتی‌گراد است.

## طناب نسوز

یکی از مهم‌ترین کاربردهای نخ نسوز در صنایع مختلف است. این طناب‌ها را می‌توان از بهترین و البته کارآمدترین محصولات در صنایع دانست. عموماً از این نخ‌ها برای ساخت طناب‌هایی با شکل مقطع‌های متفاوت استفاده می‌شود. طناب‌های دایره‌ای، مربعی و امثال آن تنها گوشه‌ای از طناب‌هایی است که با استفاده از این نخ‌ها ساخته می‌شود. عموماً نخ‌ها در رشته‌های یک یا چند لایه به یکدیگر بافته می‌شوند و این طناب‌های نسوز را به وجود می‌آورند. البته جنس این طناب‌ها متناسب با جنس نخ متفاوت است. اما هرچه لایه‌های این نخ‌ها بیشتر باشد، مقاومت نهایی هم افزایش می‌یابد.

### انواع نخ نسوز کدام اند؟

انواع نخ نسوز شامل تفلون، سرامیکی، فایبرگلاس، نخ گرافیت و آرامید، نخ نسوز آزیست هست که در ادامه به شرح مختصری از آن‌ها می‌پردازیم. شما می‌توانید با مراجعه به صفحه مربوط به نخ نسوز از طریق منوی مربوطه در سایت به خرید انواع نخ نسوز که مورد نیازتان است دست یابید.

#### • نخ نسوز تفلون

نخ نسوز تفلون قادر است درجه حرارت تا دمای +۲۶۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل کند. و کاربرد زیاد آن در انواع لوله‌ها، شیر فلکه، و شفت‌های سرعت پایین در صنایع غذایی است. از جمله صنایع دیگری که در آن‌ها از نخ نسوز تفلون استفاده می‌شود می‌توان به صنایع کاغذ سازی، آلات الیاف سازی، داروسازی و صنایع غذایی اشاره کرد.

#### • نخ نسوز سرامیکی

رشته‌های سیم نازک را با رشته‌های نخ نسوز سرامیکی به یکدیگر می‌پیچند و این نوع نخ را تولید می‌کنند. ضخامت و چگالی این نخ‌ها با توجه به جنس موادی که در آن‌ها به کار گرفته شده است و همچنین بافت آن متفاوت است.

#### • نخ نسوز فایبرگلاس

این نوع نخ نسوز که در بازار به دو صورت طناب متراکم فشرده و نرم وجود دارد در ساختش از الیاف فایبرگلاس نوع E استفاده می‌شود. از جمله مواردی که این نوع نخ نسوز کاربرد دارد به عنوان واشر در دیگ‌های بخار و کوره‌های صنعتی است. در واقع در درز بنده کوره، دیگ بخار، اجاق گاز به وفور از **نخ نسوز فایبرگلاس** استفاده می‌شود.

#### • **نخ نسوز گرافیت**

این نوع نخ نسوز با الیاف شیشه، پنبه و سیم مسی یا فیبر کربن و سیم فولادی ضد زنگ تقویت شده است و در ساخت آن از گرافیت منبسط شده قابل انعطاف استفاده شده است. از جمله موارد کاربرد آن در درزگیری‌های مختلف در فشار و دمای بالا است و برای آب بندی پمپ‌ها استفاده از آن توصیه می‌شود. این نوع نخ‌های نسوز در دو نوع سیم دار یا مسلح و بدون سیم در بازار یافت می‌شود. برای خرید این محصول می‌توانید به صفحه **نخ نسوز گرافیت** در سایت ما مراجعه کرده و قیمت‌ها را نیز مشاهده نمایید.

#### • **نخ نسوز آرمید**

این نخ نسوز در برابر حرارت و مواد شیمیایی از مقاومت بسیار بالایی برخوردار است. و به عنوان یک فیبر ترکیبی مصنوعی شناخته می‌شود. به دلیل وزن کم تر آن نسبت به دیگر نخ‌های نسوز و مقاومت بالاتری که در مقابل پوسیده شدن و آسیب دیدگی دارد این نخ‌ها طرفداران خاص خود را دارند. برای مثال در جلیقه‌های ضد گلوله از نخ آرمید به دلیل مقاومت بالای که دارد استفاده می‌شود. همچنین استفاده از **نخ نسوز آرمید** در قطعات هواپیماها و قایق‌ها به عنوان یک ماده تقویت کننده به صورت گسترده صورت می‌گیرد.

09121452094