

شرکت نارون کالا تدبیر
Narvan Kala Tadbir Co.

الیاف سرامیکی

الیاف آلومینا سیلیکاتی
الیاف زیر کونیایی

ویژگیهای الیاف سرامیکی :

- سبک بودن در مقایسه با سایر عایق های مشابه
- مقاومت بالا در برابر شوک حرارتی و شعله مستقیم
- عایق صوتی بسیار مؤثر
- هدایت حرارتی پایین
- انعطاف پذیری هنگام نصب
- امکان ایجاد شکل های خاص و پیچیده در محل نصب

اشکال مختلف محصولات ساخته شده از الیاف سرامیکی :

- پتوی سرامیکی (Ceramic Blanket)
- تخته سرامیکی (Ceramic Board)
- کاغذ سرامیکی (Ceramic Paper)
- الیاف فله ای یا پنبه سرامیکی (Ceramic Bulk)
- مدول های سرامیکی (Module)

تجهیزات جانبی مورد نیاز برای نصب:

- قلاب های نگهدارنده
- مفتول نگهدارنده
- کاپلاک سرامیکی



ورق میکا

ورق میکا :

میکا ، ماده معدنی می باشد که به دلیل مقاومت حرارتی و مقاومت الکتریکی بالا کاربردهای فراوانی در صنایع مختلف پیدا کرده است . میکا به طور کامل نسبت به عمل مولکولی آب ، اسید ، قلیایی ها ، روغن ها و حلال ها بی اثر است و همچنین مقاومت زیادی در برابر خوردگی و فرسایش الکتریکی دارد.

انواع میکا :

میکا نرم (رولی)
میکا خشک

کلاس حرارتی :

Phlogopite فلوگوپایت (طلایی) با حرارت ۷۵۰-۸۰۰ درجه سانتی گراد
Muscovite مسکویت (نقره ای) با حرارت ۵۵۰-۵۰۰ درجه سانتی گراد

منسوجات نسوز

منسوجات نسوز :

جهت تولید منسوجات از الیاف شیشه (فایبر گلاس) مقاوم تا ۶۰۰ درجه سانتی گراد و الیاف سرامیک (فایبر سرامیک) مقاوم تا ۱۲۶۰ درجه سانتی گراد و در موارد خاص الیاف سیلیکا، آرامید، گرافیت و غیره استفاده می گردد.

انواع منسوجات نسوز :

- پارچه نسوز فایبر گلاس در انواع ساده و با روکش سیلیکونی، روکش تفلونی، روکش آلومینیم
- پارچه سرامیکی ساده و سیم دار
- طناب سرامیکی و فایبر گلاس در مقاطع مربع و گرد
- نوار نسوز سرامیکی و فایبر گلاس
- نخ نسوز



آجرهای عایق



آجرهای عایق سبک :

آجرهای عایق سبک مطابق با استاندارد JM/ASTM و از خاک نسوز با خلوص بالا (به همراه آلومینا برای محصولات با دمای بالاتر) ساخته می شوند.

این آجرها شامل ترکیباتی از مواد آلی می باشند. این مواد آلی به دقت درجه بندی شده اند و در طی فرآیند تولید سوخته و خارج می شوند و در داخل آجر تخلخل یکنواخت و کنترل شده ایجاد می نمایند. هر یک از گریدهای آجر به گونه ای فرموله بندی شده اند که قادر به تحمل شرایط دمایی تعریف شده برای آن می باشند.

کاربرد آجرها اغلب برای عایق نسوز پشتیبان در انواع کوره های صنعتی و قرار گیری مستقیم در معرض حرارت در لایه اول کوره ها در صنایع آهن و فولاد، نفت و پترو شیمی، سرامیک، شیشه، شیمیایی، نیروگاهی و..... می باشد.

طبقه بندی دمایی آجرهای عایق :

کلاسه های دمایی استاندارد آجرهای عایق به شرح ذیل می باشند:

مدل	TM/JM20	TM/JM23	TM/JM26	TM/JM28	TM/JM30	TM/JM32
دما (°C)	1100	1260	1430	1540	1650	1760

چسب و کوتینگ



چسب و کوتینگ :

محصولاتی به صورت مخلوط مرطوب از مواد نسوز با فرمولاسیون و دانه بندی مشخص و چسب های مخصوص هستند که جهت چسباندن لایه های نسوز یا مرمت آن استفاده می شوند.

شوک پذیری بالا، انتقال حرارت پایین و انقباض و انبساط اندک از خصوصیات بارز این مواد می باشد.

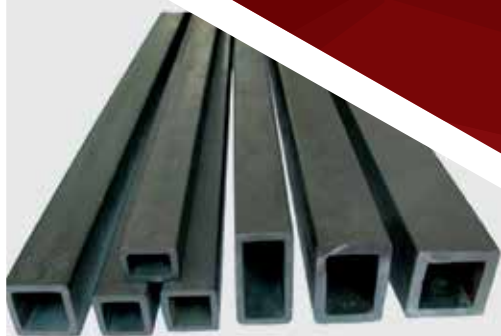
چسب های نسوز جهت چسباندن محصولات الیاف سرامیکی به دیواره کوره و یا بین لایه های نسوز، چسباندن آجر به دیواره یا آجر ، پر کردن بخشی از دیواره ، جرم ، آجر ریخته شده و یا صدمه دیده ، و کلا چسباندن اقلام نسوز به یکدیگر قابل استفاده می باشند.

این مواد پس از خشک شدن سخت شده و تشکیل یک لایه مقاوم در برابر حرارت و خوردگی را می دهند.

قابل ارائه در محدوده دمای ۱۰۰۰ تا ۱۶۰۰ درجه سانتی گراد



شرکت نارون کالا تدبیر
Narvan Kala Tadbir Co.



مبلمان کوره

قطعات دیرگداز
که به عنوان نگهدارنده
محصولات در حین پخت در کوره
استفاده می گردد.

در انواع:

کوردريت مولایت

COERDIRITE-MULITE

سیلیکون کارباید

SILICON CARBIDE

انواع:

• صفحه (توپر، توخالی، مشبک)

• پایه

• کفشک و اتصالات

• شمش (بیم)

ویژگیها:

- استحکام بالا
- هدایت حرارتی پایین
- مقاومت در مقابل شوک حرارتی، تغییر شکل و خوردگی
- کارکرد مناسب در دمای بالا



شرکت نارون کالا تدبیر
Narvan Kala Tadbir Co.

سیلیکات کلسیم

سیلیکات کلسیم ماده ای است عایق که از سیلیکات کلسیم آبدار به همراه الیاف تقویت کننده تشکیل شده است. قطعات سیلیکات کلسیم بعنوان عایقی مناسب با استحکام فشاری پایدار در تجهیزات حرارتی استفاده می گردند.

ویژگیها:

- پایداری حرارتی بالا
- عدم اشتعال پذیری
- مقاومت در مقابل خوردگی و ترکیبات شیمیایی و آلودگی های قارچی و بیولوژیکی
- نسبت استحکام به وزن عالی
- مصرف انرژی ناچیز در حین تولید به طوری که از نقطه نظر صرفه جویی انرژی یکی از بهترین نسبت های صرفه جویی سالیانه را در بین سایر عایق ها دارد.

این محصول در انواع تخته، لوله و نیم لوله در ابعاد و ضخامت های مختلف قابل ارائه می باشند.