



مزایا و خواص:

- هدایت حرارتی پایین
- ذخیره گرمایی پایین
- کاهش انتشار دود در اطراف نسوز
- مقاومت بالا به شوک حرارتی
- مقاوم به جریان گاز
- انعطاف‌پذیری و خاصیت الاستیک بالا برای کار، مناسب برای کاربردهای درزگیری حرارتی
- امکان چسباندن به اکثر سطوح سرامیکی و فلزی
- مقاومت بالا به خوردگی
- خنثی نسبت به اکثر مواد شیمیایی (بجز اسید هیدروفلوریک، اسید فسفریک و برخی اسیدهای قوی)
- غیر قابل نفوذ توسط مذاب آلومینیوم، روی، مس و سرب
- عاری از آزبست

منسوجات عایق الیاف سرامیک

این منسوجات شامل نخ، طناب، نوار و پارچه می‌باشند. این منسوجات از بافتن یا در هم تنیدن نخ‌های محتوی الیاف سرامیکی نسوز به همراه حدود ۲۰ درصد الیاف آلی تولید می‌گردند. در داخل نخ‌ها موادی به عنوان تقویت‌کننده اضافه می‌شوند تا استحکام کششی الیاف را افزایش دهند. بیشترین استحکام در دماهای بالا در صورت استفاده از فولاد زنگ نزن ایجاد می‌گردد. در صورت نیاز به مقاومت الکتریکی، فیلمان‌های شیشه به عنوان تقویت‌کننده استفاده می‌شوند. از سیم‌های از جنس کروم- نیکل نیز می‌توان به عنوان عامل استحکام‌دهی استفاده نمود. محتویات مواد آلی موجود در ساختار منسوجات عایق الیاف سرامیکی طی اولین فرآیند افزایش دما و در دماهای نسبتاً پایین سوخته و منجر به خروج گاز و دود از محصول می‌شود.

منسوجات حرارتی الیاف سرامیکی یک ماده قابل استفاده عایق به عنوان لفاف‌ها و واشرهای حرارتی بوده‌اند، در عین حال که ویژگی‌ها و خواص منحصر بفرد آنها موجب گشته رواج آنها به عنوان عایق‌های حرارتی دما بالا بسیار مورد توجه قرار گیرد.

برخی موارد کاربرد:

- مواد استفاده شونده به عنوان لفاف و واشر عایق نسوز
- عایق کاری سیم و کابل
- عایق‌کاری خطوط سوخت رسانی
- جداره (دیواره) کوره و جدا کننده نواحی حرارتی کوره
- عایق‌کاری درب آون‌ها و خشک‌کن‌ها
- عایق‌کاری واگن‌های کوره‌ها
- عایق‌کاری اتصالات تجهیزات حرارتی
- عایق‌کاری قالب‌های شمش‌ریزی

گرمایه‌های دمایی استاندارد:

۱۲۶۰ درجه سانتیگراد (دمای کاری این منسوجات در صورت استفاده از سیم‌های فولاد زنگ نزن یا اینکونل ۱۰۵۰-۱۰۰۰ درجه سانتیگراد و در صورت استفاده از فیلمان‌های شیشه به عنوان تقویت‌کننده برابر ۵۰۰-۴۵۰ درجه سانتیگراد خواهد بود).

دانسیته‌های استاندارد:

بسته به شکل محصول قابل ارائه در دانسیته‌ها و ابعاد گوناگون است. برای کسب مشخصات بیشتر لطفاً با شرکت تماس حاصل فرمایید.

اشکال معمول:

نخ، پارچه، نوار، طناب بافته شده گرد و مکعب، طناب در هم پیچیده، پارچه روکش لوله