



نوار سرامیکی

این مواد از الیاف نسوز آلومینو سیلیکاتی تولید می شوند و با ترکیب ۲۰٪ از مواد آلی و فیبرهای نسوز باعث افزایش مقاومت کششی و انعطاف پذیری نسوزها می گردد همچنین جهت تقویت استحکام مکانیکی در پاره ای از مواقع از سیمهای نسوز استیل استفاده می گردد. طناب های نسوز دارای سطح مقطع به شکل گرد و چهار گوش می باشند در حالیکه نوار و پارچه سرامیکی دارای سطحی صاف (ساده) یا موج دار می باشند. نوار نسوز سرامیکی از مرغوبترین الیاف سرامیک فایبر خالص بافته می شود و جایگزین مناسبی برای نوارهای آربستی است. همچنین برای استحکام بیشتر از سیم های اینکنل یا استینلس استیل در بافت آن استفاده می شود. تحمل حرارتی نوار سرامیک فایبر ۵۰۰-۱۲۰۰ درجه سانتیگراد بوده و عمدتاً برای عایق کاری تاسیسات و خط لوله مورد استفاده قرار می گیرد. این نوارها در ضخامت های ۲ الی ۵ میلیمتر و عرض های ۲ الی ۱۵ سانتیمتر در دسترس می باشد. نوارهای نسوز عمدتاً از الیاف فایبر گلاس، فایبر سرامیک و فایبر آرمید بافته می شوند.

عایق نوار سرامیکی در صنایع فولاد و صنایع پتروشیمی بسیار پر کاربرد می باشد. این عایق ها از الیاف نسوز آلومینو سیلیکاتی تولید می شوند و با ترکیب ۲۰ درصدی از مواد آلی و فیبر های نسوز باعث افزایش مقاومت کششی و انعطاف پذیری نسوزها می گردد.

جدول مشخصات نوار سرامیکی

Type	1260 ceramic fiber cloth	1260 ceramic fiber tape
Service temp (°C)	۱۰۵۰	1050
Density (kg/m ³)	500±50	500±50
Specification (mm)	30000×1000×2/3/4/5/6	30000×75/2/3/4/5/6
Organic content	14-15	14-15
Reinforced with either steel wire or fiberglass		