



#### ویژگی ها:

- دانسیته بالک بالا ( $D \geq 2.82 \text{ g/cm}^3$ ) و مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- استحکام خمشی فوق العاده و طول عمر بالای کاری
- هدایت حرارتی بالا و مقاومت عالی به شوک حرارتی
- ایجاد صرقه اقتصادی بالا به واسطه هزینه پایین به ازای هر سیکل پخت (طول عمر بالا)
- ابعاد دقیق و امکان ساخت بر مبنای شکل و ابعاد سفارشی مشتری

#### قطعات نسوز و مبلمان کوره سیلیکون کاربیدی

این قطعات از مواد اولیه سیلیکون کارباید با خلوص بالا تهیه شده و فرمولاسیون و روش تولید آنها تاثیر بسزایی بر کیفیت محصولات تولیدی دارد. بسته به نوع مواد افزودنی به پودر سیلیکون کارباید و نیز روش تولید، ریز ساختارهای مختلف این قطعات حاصل می‌گردد:

سیلیکون کارباید تبلور مجدد یافته (Recrystallised Silicon Carbide- RSiC)

سیلیکون کارباید باند نیتریده (Nitride Bonded Silicon Carbide- NSiC)

سیلیکون کارباید زیتر شده (Sintered Silicon Carbide- SSiC)

سیلیکون کارباید باند واکنشی با سیلیس نفوذ یافته

(Silicon Infiltrated Reaction Bonded Silicon Carbide - SiSiC)

این صفحات به منظور استفاده در اتمسفرهای احیایی و اکسیدی، بالاخص صنایع سرامیک، مناسب بوده و عمدتاً برای پخت در دماهای بالا مورد استفاده قرار می‌گیرند. صفحات و قطعات با دانسیته بالاتر دارای خواص و طول عمر بالاتری خواهند بود.

برخی ویژگی‌ها و موارد کاربرد صفحات سیلیکون کارباید باند نیتریده (NSiC) به شرح ذیل است:

#### موارد کاربرد:

- مناسب برای پخت در اتمسفرهای احیایی و اکسیدی
- مناسب برای پخت دما بالا حداکثر تا ۱۵۵۰ درجه سانتیگراد (دمای کاری)
- مناسب برای پخت مقاطع با وزن سنگین
- مناسب برای پخت قطعات به روش حرارت‌دهی تشعشعی

