

قطعات نسوز مبلمان کوره

قطعات کوردیریت - مولایتی دارای ساختاری مت Shank از فازهای کوردیریت، مولایت و یک فاز شیشه‌ای است. این قطعات مقاومت بسیار عالی در برابر شوک حرارتی داشته و تحمل بار مناسبی در دمای اتاق و دماهای بالا از خود نشان می‌دهند و به نوعی بهترین ماده نسوز برای استفاده به عنوان مبلمان کوره در جاهایی هستند که دمای کاری کمتر از 130°C درجه سانتیگراد باشد. این صفحات به طور وسیع در صنایع تولید چینی مظروف، بهداشتی، سرامیکهای ساختمانی، سرامیکهای مهندسی، کلینیک‌های پودر، متالورژی پودر و ... کاربرد دارند.

مولایت یک سیلیکات آلومنیا با فرمول شیمیایی $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ است که به صورت تئوریکی دارای $71/8$ درصد Al_2O_3 و $28/2$ درصد SiO_2 است. مولایت یک ماده اولیه نسوز عالی با انبساط حرارتی متوسط و مقاومت بالا به شوک حرارتی است. این فاز علاوه بر کاربرد در دمای بالا، خواصی نظیر استحکام خمشی گرم بالا، مقاومت به خزش خیلی خوب و تخلخل پایین را نیز دارد.

کوردیریت دارای فرمول شیمیایی $5\text{SiO}_2 \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{MgO}$ است که در ساختار آن $13/7$ درصد MgO , $34/9$ درصد Al_2O_3 و $51/4$ درصد SiO_2 است. ویژگیهای مشخص کوردیریت انبساط حرارتی بسیار یکنواخت و در عین حال کم آن است که آن را به ماده اولیه مناسبی برای استفاده به عنوان مبلمان کوره تبدیل می‌کند.

قطعات نسوز مبلمان کوره کوردیریت - مولایتی ترکیبی از این دو ماده و نیز یک فاز شیشه‌ای هستند. این قطعات به واسطه مقاومت دما بالای مولایت و انبساط اندک کوردیریت، توانایی استفاده در سیکل‌های متعدد حرارتی را در دماهای زیر 130°C درجه سانتیگراد خواهند داشت؛ در عین حال که مقاومت عالی به شوکهای حرارتی از خود نشان می‌دهند.



أنواع قطعات و منتجات:

- صفحات نسوز چهارگوش و گرد (تخت و سوراخدار)
- مقاطع و صفحات اکسیترودی
- ساگار و ستر در ابعاد و اشكال مختلف
- پایه‌ها در ابعاد و اشكال گوناگون
- سایر قطعات مصرفي در کوره‌ها (آجرهای Roller passage, نازل‌های مشعل و ...)

