



سیلیکون کارباید

کربن و کارباید | Silicon Carbide

کارباید سیلیسیم با سختی فوق العاده، هدایت حرارتی بالا و مقاومت عالی در برابر سایش و شوک حرارتی، در نسوزهای شکل دار و مونولیتیک و سرامیک های فنی به کار می رود.

مشخصات فنی

سختی

بسیار بالا

کاربرد

دیرگداز و سایشی

آنالیز شیمیایی

SiC

۸۱,۲

Al₂O₃

۱۷,۰

Fe₂O₃

۰,۷۰

CaO

۰,۱۹

TiO₂

۰,۴۱

مرجع

AAA بر اساس دیتاشیت — گرید



کاربردها

نسوزهای شکل دار و بدون شکل

سرامیک های فنی و ساینده ها

المان های حرارتی و بوته

گریدها و انواع

سیلیکون کارباید · سیلیسیم کارباید · کاربید سیلیسیم · کاربید سیلیکون · سیلیکون
· Silicon Carbide · SiC · کارباید سیاه · سیلیکون کارباید سبز · کربورانندوم
· Black SiC · Green SiC · Carborundum

کاربرد در فرآیندهای صنعتی

کوره بلند

روش های تولید فولاد

کلساینر

فرآیند تولید سیمان

کولر کلینکر

فرآیند تولید سیمان

(FCC) کراکینگ کاتالیستی سیال

فرآیندهای پالایش و پتروشیمی

کوره بلند

انواع کوره های صنعتی

بسته بندی و تأمین

Packaging

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی یا جامبوبگ



Industries

صنایع هدف

فولاد • سرامیک و پرسلان

Enquiry

استعلام و سفارش

برای دریافت آنالیز دقیق، نمونه و قیمت، با واحد فروش سدید صنعت فرجاد تماس بگیرید
info@sadidfarjad.ir

پرسش های متداول

سیلیکون کارباید سیاه بهتر است یا سبز؟

گرید سبز خلوص بالاتری دارد و برای ساینده های دقیق و کاربردهای الکترونیکی است. در کاربرد SiC نسوز تفاوت عملکردی ناچیز است و گرید سیاه انتخاب اقتصادی درست است. در استعلام، درصد دانه بندی را مشخص کنید، نه رنگ را.

سیلیکون کارباید تا چه دمایی مقاوم است؟

دیرگدازی ذاتی آن بسیار بالاست، اما در اتمسفر اکسیدی از حدود ۸۰۰ درجه شروع به اکسید شدن به می کند. در اتمسفر خنثی یا احیایی این محدودیت وجود ندارد. انتخاب باید بر اساس اتمسفر SiO_2 کوره باشد، نه فقط دما.

چرا به جرم های نسوز پاتیل سیلیکون کارباید اضافه می کنند؟

به دو دلیل: هدایت حرارتی بالا که تنش حرارتی را در مقطع پخش می کند، و ترشوندگی بسیار پایین در برابر سرباره که مانع چسبیدن آن به سطح آستر می شود.

سیلیکون کارباید در چه صنایعی کاربرد دارد؟

سیلیکون کارباید عمدتاً در فولاد، سرامیک و پرسلان کاربرد دارد؛ از جمله نسوزهای شکل دار و بدون شکل، سرامیک های فنی و ساینده ها، المان های حرارتی و بوتہ.

مهم ترین مشخصه ی فنی سیلیکون کارباید چیست؟

سختی: بسیار بالا. جدول کامل آنالیز شیمیایی و مشخصات فنی در همین صفحه ارائه شده است.

بسته بندی و شرایط عرضه ی سیلیکون کارباید چگونه است؟

کیسه ۲۵ کیلوگرمی یا جامبوبگ. برای دانه بندی یا گرید سفارشی با کارشناسان ما هماهنگ کنید.

برای خرید و استعلام قیمت سیلیکون کارباید چطور اقدام کنم؟

از دکمه ی «استعلام قیمت» در همین صفحه استفاده کنید یا با شماره ی ۰۲۱ ۲۶۶۴۲۰۳۲ تماس بگیرید. تا کارشناسان سدید صنعت فرجاد قیمت روز و مشاوره ی فنی ارائه دهند.