

سیلیکون کارباید سیاه

شرح :

سیلیکون کارباید سیاه یک ماده بسیار سخت (۹/۱۵ در مقیاس موهس) و از لحاظ شیمیایی خنثی است و ذوب نمی شود. سیلیکون کارباید با ذوب سیلیکون در دمای بالاتر از 2500°C بدست می آید. ضریب حرارتی بالا، ضریب انبساط حرارتی پایین ، مقاومت به شوک حرارتی و سایش مناسب و استحکام در دماهای بالا از خصوصیات آن می باشد.

کاربردها :

خواص متنوع سیلیکون کارباید سیاه آنرا برای بسیاری از کاربردها مناسب ساخته است مانند ساخت قطعات ساینده با باند رزینی ، سیم برش، زره های محافظتی ، مواد نیمه هادی، سوئیچینگ، المنت های حرارتی دما بالا ، مواد دیر گداز ، کاغذ سنباده ، پولیش جواهرات ، سرامیکهای پیشرفته ، فیلتر دیزل ، هوا فضا ، صنایع آهن و فولاد... .

آنالیز شیمیایی	
SiC	min98.80%
Free Carbon	0.16%
Fe ₂ O ₃	0.13%

مشخصات فیزیکی	
سیاه	رنگ
زاویه دار	شکل دانه
۳/۲۱	وزن مخصوص
۹/۱۵ در مقیاس موهس	سختی

دانسیتته ظاهری

سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب	سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب	سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب	سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب
۱۲	۱/۵۶	۳۶	۱/۵۴	۸۰	۱/۴۸	۲۲۰	۱/۳۸
۱۶	۱/۵۶	۴۰	۱/۵۴	۱۰۰	۱/۴۶	۳۲۰	۱/۳۲
۲۰	۱/۵۵	۴۶	۱/۵۴	۱۲۰	۱/۴۴	۴۰۰	۱/۲۵
۲۴	۱/۵۵	۵۴	۱/۵۴	۱۵۰	۱/۴۲	۶۰۰	۱/۱۲
۳۰	۱/۵۴	۶۰	۱/۵۲	۱۸۰	۱/۳۹	۸۰۰	۱/۰۳

