

سیلیکون کارباید سبز

شرح :

سیلیکون کارباید سبز یک ماده بسیار سخت (۹/۲ در مقیاس موهس) و از لحاظ شیمیایی خنثی است و ذوب نمی شود. سیلیکون کارباید با ذوب سیلیکون در دمای بالاتر از ۲۵۰۰°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 :

در صنایع نسوز ، سرامیک و ساینده کاربرد دارد. به طور گسترده ای برای صیقل دادن مواد غیر فلزی مانند سرامیک ، شیشه ، سنگ ، سنگهای تزئینی و جواهرات مورد استفاده قرار می گیرد.

| آنالیز شیمیایی | |
|----------------|--------|
| SiC | 99.80% |
| Free Carbon | 0.17% |
| Fe2O3 | 0.12% |

| مشخصات فیزیکی | |
|---------------|-------------------|
| رنگ | سبز |
| شکل دانه | زاویه دار |
| وزن مخصوص | ۳/۲۰ |
| سختی | ۹/۲ در مقیاس موهس |

| دانسبته 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 | ۱/۴۲ | ۳۶ | ۱/۵۰ | ۸۰ | ۱/۵۰ | ۲۲۰ | ۱/۳۵ |
| ۱۶ | ۱/۵۲ | ۴۰ | ۱/۵۰ | ۱۰۰ | ۱/۴۷ | ۳۲۰ | ۱/۲۹ |
| ۲۰ | ۱/۵۲ | ۴۶ | ۱/۵۰ | ۱۲۰ | ۱/۴۴ | ۴۰۰ | ۱/۲۲ |
| ۲۴ | ۱/۵۲ | ۵۴ | ۱/۵۱ | ۱۵۰ | ۱/۴۱ | ۶۰۰ | ۱/۱۰ |
| ۳۰ | ۱/۵۱ | ۶۰ | ۱/۵۱ | ۱۸۰ | ۱/۳۸ | ۸۰۰ | ۱/۰۱ |

