



carburo de silicio

CARACTERÍSTICAS

- Alta dureza
- Resistencia a la corrosión
- Alta resistencia mecánica
- Buen choque térmico
- Buena conductividad térmica



| CALIDAD | | SiSiC | SSiC | RSiC | NSiC |
|-------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| PROPIEDADES FÍSICAS | | | | | |
| Densidad | g/cm ³ | ≥ 3,05 | ≥ 3,10 | ≥ 2,70 | ≥ 3,20 |
| Porosidad | % | ≤ 0,1 | ≤ 0,2 | ≤ 5,0 | ≤ 1,0 |
| Resistencia a Flexión | MPa | ≥ 280 | ≥ 450 | ≥ 100 | ≥ 600 |
| Resistencia a Compresión | MPa | ≥ 1200 | ≥ 1800 | -- | ≥ 2500 |
| Modulo de Elasticidad | GPa | 350 | 410 | 280 | 300 |
| PROPIEDADES TÉRMICAS | | | | | |
| Coef. Expansión Térmica | 10 ⁻⁶ /°C | 4,5 | 4,3 | 4,0 | 4,6 |
| Conductividad Térmica | W/mk | 120 | 100 | 30 | 12 |
| Máxima Temperatura de Trabajo | °C | 1380 | 1600 | 1650 | 1300 |



NOTA: Estas medidas deben tomarse como valores medios y son a título informativo, no comprometiendo a la sociedad Carbosystem



carburo de silicio

