

碳化硅 (Sic) 耐磨陶瓷片

货号: KM-DG02



简介

碳化硅 (原文如此) 陶瓷片由高纯度碳化硅和超细粉组成, 经振动成型和高温烧结而成。

[了解更多](#)

| | | | | |
|------------|------------|----------------|---------------|--------------------|
| 圆形 15*3mm | 40*40*1 毫米 | 50*50*4/5/6 毫米 | 100*100*5 毫米 | 150*150*5 毫米 |
| 5*5*1mm | 40*40*2 毫米 | 50*50*8/10 毫米 | 100*100*7 毫米 | 15*15*1毫米 (单面抛光) |
| 10*10*4 毫米 | 50*50*1 毫米 | 50*50*14 毫米 | 100*100*10 毫米 | 50*50*1毫米 (单面抛光) |
| 20*20*3 毫米 | 50*50*2 毫米 | 100*100*3 毫米 | 100*100*15 毫米 | |
| 20*20*5 毫米 | 50*50*3 毫米 | 100*100*4 毫米 | 100*100*20 毫米 | |

| 项目 | 装置 | 真空烧结碳化硅 | 反应结合碳化硅 |
|--------------|-------------|----------------------|--------------------|
| 密度 | 克/立方厘米 | > 3.12 | 3.05-3.08 |
| 表面粗糙度 | 微米 | 0.6 | 0.6-0.8 |
| 硬度 | 硬度 | > 115 | > 110 |
| 表面孔隙率 | % | < 0.2 | < 0.3 |
| 抗压强度 | 兆帕 | > 2500 | > 2500 |
| 抗弯强度 | 兆帕 | > 380 | > 350 |
| 游离硅含量 | % | < 1 | < 10 |
| 纯度 (碳化硅含量) | % | ≥ 99 | ≥ 90 |
| 弹性模量 | GPa | 410 | 400 |
| 导热系数 | cal/cm.s.°C | 0.3 | 0.32 |
| 热膨胀系数 | 1/°C | 4.2×10 ⁻⁶ | 4×10 ⁻⁶ |
| 工作温度 | °C | 1400 | 1300 |