

MC マシナブルセラミックス特性表

| 材 質 | ホトベール | ホトベールII | ホトベール α3.4 | ホトベール II-S | ホトベール II-S Black | ホトベール α5 | ホトベールII-k70 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 密度 (g/cm ³) | 2.59 | 2.56 | 3.35 | 3.5 | 3.5 | 3.7 | 2.72 |
| 吸水率 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 曲げ強度 (MPa) | 150 | 440 | 340 | 320 | 320 | 325 | 520 |
| ヤング率 (GPa) | 66 | 157 | 140 | 130 | 130 | 130 | 200 |
| ビッカース硬度 (GPa) | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 4 |
| 体積抵抗率 (Ω・cm) | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁴ | 10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ |
| 最高使用温度 (℃) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 平均熱膨張係数 (1×10 ⁻⁶ /K) | 7.8 RT-400℃ | 0.9 RT-150℃ | 3.4 RT-150℃ | 4.7 RT-150℃ | 4.7 RT-150℃ | 5.2 RT-150℃ | 1 RT-150℃ |
| 熱伝導率 (W / m・k) | 1.5 | 50 | 30 | 23 | 23 | 21 | 70 |
| 誘電率 | <1MHz> 6.4 | <1GHz> 5.5 | <1GHz> 8.5 | <1GHz> 9.0 | <1GHz> 9.0 | - | <1GHz> 6.0 |

※測定値はそれぞれ保証値ではございません。参考値としてご利用下さい。