

■参考資料 *本資料は一般的なデータです。成分値や製作時の条件により実物と多少異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

| | アルミナ | ムライト | ステアタイト | コーディライト | 普通磁器 |
|-----------------------------|------------------------------------|--|----------------------|---|--|
| 主成分 | Al ₂ O ₃ 92% | 3Al ₂ O ₃ ・2SiO ₂ | MgO・SiO ₂ | 2MgO・2Al ₂ O ₃ ・5SiO ₂ | SiO ₂ ・Al ₂ O ₃ |
| かさ比重 (g/cm ³) | 3.6 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.3 |
| ビッカース硬度 (GPa) | 15.7 | 9.8 | 7.5 | 7.5 | — |
| 曲げ強度 (Mpa) | 340 | 180 | 118 | 120 | 80 |
| 圧縮強度 (Mpa) | 2350 | 1200 | 550 | 1022 | 300 |
| 引張強度 (Mpa) | 120 | 130 | 59 | 59 | 20 |
| 衝撃曲げ強度 (Mpa) | 0.5 ~ 0.7 | 0.2 ~ 0.5 | 0.3 ~ 0.5 | 0.3 ~ 0.5 | 0.1 |
| 体積固有抵抗 (Ω・cm) | >10 ¹⁴ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ |
| 絶縁耐力 (Kv/mm) | 20 | 10 ~ 20 | 10 | 10 | 10 |
| Te 値 (※1) | 1000℃ | 650℃ | 640℃ | 640℃ | 300℃ |
| 熱膨張係数 (10 ⁻⁶ /K) | 7.5 | 5.3 | 7.8 | 7.8 | 5.2 |
| 熱伝導率 (W/m・K) | 16.7 | 4.2 | 2.5 | 2.5 | 1.6 |
| 最高使用温度 | 1300℃ | 1100℃ | 1000℃ | 1100℃ | 400℃ |
| 耐熱衝撃性 | 200℃ | 200℃ | 150℃ | 150℃ | 120℃ |

※1……Te 値：体積固有抵抗が 1×10⁶Ω・cm になる時の温度です。この値が大きいほど、高温での絶縁性に優れています。