

アルミナ複合体：造形物の物性値(参考値)

アルミナ複合体	基本物性値	比較例：アルミナ <sup>6)</sup>
密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	5.2~5.6	3.8
相対密度[%]	92~97	---
ビッカース硬度 [HV1]	1380	1550
圧縮強度 [MPa]	1108	2160
ヤング率 [GPa]	251	360
3点曲げ強度 [MPa]	~220@RT 184@500°C 195@1000°C 54@1500°C	310@RT ~280@500°C ~170@1000°C
耐熱衝撃 [MPa]	197@Δ200°C 105@Δ300°C 100@Δ400°C	~200@Δ200°C ---@Δ300°C ---@Δ400°C
比熱 [kJ/kg・K]	0.515	0.79
熱伝導率 [W/m・K]	14.1	29
線熱膨張率 [x10 <sup>-6</sup> /°C] @30~300°C	7.4	7.2 (40-400°C)
体積抵抗率 [Ω・cm]	5.6x10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
耐電圧 [kV/mm]	14	15
誘電率 @1MHz	13.4	9.9
誘電正接 @1MHz	0.0011	0.0002
脱ガス特性 [Pa] 200°C; 375分排気時	5.7x10 <sup>-5</sup>	8.0x10 <sup>-5</sup>
耐プラズマ特性	エッチングレートを測定中(Ar)	

**Canon**

キヤノンマーケティングジャパン株式会社

【お問合せ先】

産業機器事業部 生産革新機器営業部 営業第二課

TEL : 03-3740-3399