

EK-73 típusú kerámia műszaki paraméterei

Anyag:	Al ₂ O ₃ + üvegfütt
Szín:	törtfehér
Hajlítószilárdság:	89,2 ± 3,3 N/mm ²
Nyomószilárdság:	205,9 ± 15,6 N/mm ²
Villamos átütési szilárdság:	12,2 kV/mm
Testsűrűség	2,33 ± 0,01 g/cm ³
Vízfelvétel:	13,00 ± 0,05 ^m /m %
Hőállóság:	950 °C
Hővezetés:	2,13 W/(m*K)
Mikrokeménység:	3338 ± 611 N/mm ²

Lineáris hőtágulási együttható:

20 °C	0,00 * 10 ⁻⁶ 1/°C
100 °C	5,23 * 10 ⁻⁶ 1/°C
200 °C	6,28 * 10 ⁻⁶ 1/°C
300 °C	6,55 * 10 ⁻⁶ 1/°C
400 °C	6,94 * 10 ⁻⁶ 1/°C
500 °C	6,96 * 10 ⁻⁶ 1/°C
600 °C	7,42 * 10 ⁻⁶ 1/°C
700 °C	7,65 * 10 ⁻⁶ 1/°C
800 °C	7,69 * 10 ⁻⁶ 1/°C
900 °C	7,78 * 10 ⁻⁶ 1/°C
1000 °C	7,86 * 10 ⁻⁶ 1/°C

Orosháza, 2018.10.29

