

K-5/R típusú kerámia műszaki paraméterei

Anyag:	Al ₂ O ₃ + speciális adalékok
Szín:	rózsaszín
Hajlítószilárdság:	233 ± 15,0 N/mm ²
Nyomószilárdság:	768 ± 176 N/mm ²
Villamos átütési szilárdság:	25,4 kV/mm
Testsűrűség	3,53 ± 0,07 g/cm ³
Vízfelvétel:	0,16 ± 0,07 m/m %
Hővezetés:	7,14 W/(m*K)
Hőállóság:	1500 °C
Mikrókeménység:	13237 ± 4407 N/mm ²

Lineáris hőtágulási együttható:

20 °C	0,00 * 10 ⁻⁶ 1/°C
100 °C	2,93 * 10 ⁻⁶ 1/°C
200 °C	5,32 * 10 ⁻⁶ 1/°C
300 °C	5,92 * 10 ⁻⁶ 1/°C
400 °C	6,22 * 10 ⁻⁶ 1/°C
500 °C	6,51 * 10 ⁻⁶ 1/°C
600 °C	6,73 * 10 ⁻⁶ 1/°C
700 °C	6,88 * 10 ⁻⁶ 1/°C
800 °C	7,08 * 10 ⁻⁶ 1/°C
900 °C	7,19 * 10 ⁻⁶ 1/°C
1000 °C	7,31 * 10 ⁻⁶ 1/°C
1100 °C	7,43 * 10 ⁻⁶ 1/°C
1200 °C	7,48 * 10 ⁻⁶ 1/°C
1300 °C	7,45 * 10 ⁻⁶ 1/°C
1400 °C	6,81 * 10 ⁻⁶ 1/°C
1500 °C	4,28 * 10 ⁻⁶ 1/°C

Orosháza, 2018.10.29

