

## Technikai adatok FK-7 típusú kerámia

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Alapanyag:                               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + speciális adalékok |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom: | ~89 %                                               |
| Szín:                                    | fehér                                               |
| Hajlítószilárdság:                       | 190,1 ± 10,2 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Nyomásszilárdság:                        | 405,6 ± 41,8 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Elektromos átütési szilárdság:           | 18,8 kV/mm                                          |
| Testsűrűség:                             | 3,22 ± 0,21 g/cm <sup>3</sup>                       |
| Vízfelvétel:                             | 0,20 ± 0,05 <sup>m</sup> /m %                       |
| Hővezetés:                               | 10,85 W/(m*K)                                       |
| Hőállóság:                               | 1500 °C                                             |
| Mikrókeménység:                          | 11885 ± 2362 N/mm <sup>2</sup>                      |

### Lineáris hőtágulási együttható:

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 20 °C   | 0,00 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 100 °C  | 6,22 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 200 °C  | 6,85 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 300 °C  | 7,02 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 400 °C  | 7,21 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 500 °C  | 7,39 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 600 °C  | 7,54 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 700 °C  | 7,65 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 800 °C  | 7,77 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 900 °C  | 7,88 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 1000 °C | 7,94 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 1100 °C | 7,65 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 1200 °C | 6,16 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |
| 1300 °C | 2,55 * 10 <sup>-6</sup> 1/°C |

Orosháza, 2018.10.29

