



# STEATITE

## SCHEMA TECNICA

| PROPRIETA'                                     |           | Unità                 | Steatite          |  |  |  |
|--|-----------|-----------------------|-------------------|--|--|--|
| Contenuto SiO <sub>2</sub> MgO                 |           | %                     | 94                |  |  |  |
| Colore   |           |                       | bianco            |  |  |  |
| Peso specifico                                 |           | gm / cc               | 2,6               |  |  |  |
| Assorbimento acqua                             |           | %                     | 0                 |  |  |  |
| Modulo di elasticità                           |           | G Pa                  | 110               |  |  |  |
| Resistenza a flessione                         |           | M Pa                  | 140               |  |  |  |
| Resistenza a compressione                      |           | M Pa                  | 1200              |  |  |  |
| Resistenza alla frattura KIC                   |           | M Pa/m <sup>1/2</sup> | 1,5               |  |  |  |
| Resistenza all'abrasione                       |           | Kg / mm <sup>2</sup>  | 600               |  |  |  |
| Resistività di volume                          | 25°C      | Ohm cm                | >10 <sup>13</sup> |  |  |  |
|  | 300°C     |                       | >10 <sup>11</sup> |  |  |  |
|  | 700°C     |                       | >10 <sup>7</sup>  |  |  |  |
| Resistenza elettrica                           | 25°C      | KV / mm               | >10               |  |  |  |
|  | 500°C     |                       | >2,0              |  |  |  |
|  | 1000°C    |                       |                   |  |  |  |
| Permittività elettrica<br>Costante dielettrica |           | a 100 MHz             | 5,8               |  |  |  |
| Calore specifico                               | 25-700°C  | J / Kg °k             | 850               |  |  |  |
| Conducibilità termica                          | 25°C      | W / m °k              | 2                 |  |  |  |
|  | 300°C     |                       | 3                 |  |  |  |
|  | 500°C     |                       | 6                 |  |  |  |
|  | 800°C     |                       | 8                 |  |  |  |
| Coefficiente dilatazione term                  | 25-200°C  | 10 <sup>-6</sup> / °C | 8,5               |  |  |  |
|  | 25-700°C  |                       | 9                 |  |  |  |
|  | 25-1000°C |                       | 10,7              |  |  |  |
| Temperatura max di lavoro                      |           | °C                    | 1000              |  |  |  |
| Res. a brusche variazioni di temp              |           |                       | modesta           |  |  |  |

### Caratteristiche:

buone caratteristiche dielettriche e discrete caratteristiche meccaniche rendono il materiale ideale per applicazioni elettrotecniche