



## STEATITE

Sinterall srl Via Calabria 2/4 20072 Pieve Emanuele Milano ITALIA

[info@sinterall.it](mailto:info@sinterall.it) [www.sinterall.com](http://www.sinterall.com)

| PROPRIETA'                                     |                                      | Unità                 | Steatite                                                   |  |  |  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Contenuto SiO <sub>2</sub> MgO                 |                                      | %                     | 94                                                         |  |  |  |
| Colore                                         |                                      |                       | bianco                                                     |  |  |  |
| Peso specifico                                 |                                      | g/cm <sup>3</sup>     | 2.6                                                        |  |  |  |
| Porosità                                       |                                      | %                     | 0                                                          |  |  |  |
| Modulo di elasticità                           |                                      | GPa                   | 110                                                        |  |  |  |
| Res. a flessione                               |                                      | MPa                   | 140                                                        |  |  |  |
| Res. a compressione                            |                                      | MPa                   | 1200                                                       |  |  |  |
| Res. alla frattura KIC                         |                                      | MPam <sup>1/2</sup>   | 1.5                                                        |  |  |  |
| Res. abrasione                                 |                                      | GPa                   | 5.8                                                        |  |  |  |
| Resistività di volume                          | 25 °C<br>300 °C<br>700 °C            | Ohm cm                | >10 <sup>13</sup><br>>10 <sup>11</sup><br>>10 <sup>7</sup> |  |  |  |
| Res. elettrica                                 | 25 °C<br>500 °C<br>1000 °C           | kV/mm                 | >10<br>> 2.0                                               |  |  |  |
| Permittività elettrica<br>Costante dielettrica |                                      | 100 MHz               | 5.8                                                        |  |  |  |
| Calore specifico                               | 25-700 °C                            | J/kg K                | 850                                                        |  |  |  |
| Conducibilità termica                          | 25 °C<br>300 °C<br>500 °C<br>800 °C  | W/m K                 | 2<br>3<br>6<br>8                                           |  |  |  |
| Coefficiente<br>dilatazione termica            | 25- 200°C<br>25- 700°C<br>25-1000 °C | 10 <sup>-6</sup> / °C | 8.5<br>9<br>10.7                                           |  |  |  |
| Temp. max di lavoro                            |                                      | °C                    | 1000                                                       |  |  |  |
| Res. a brusche variazioni<br>di temp.          |                                      |                       | modesta                                                    |  |  |  |

### Caratteristiche:

buone caratteristiche dielettriche e discrete caratteristiche meccaniche rendono il materiale ideale per applicazioni elettrotecniche - bassa conducibilità termica, con conseguente scarsa resistenza ai salti termici.