

## PROPRIETA' DEL SILICIO

### 1. PROPRIETA' MECCANICHE

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Modulo di Young           | : 131 GPa  |
| Modulo di Taglio          | : 64,1 GPa |
| Modulo di Rottura, a 25°C | : 62 MPa   |
| Durezza di Mohs           | : 7        |
| Costante di Poisson       | : 0,28     |

### 2. PROPRIETA' TERMICHE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Punto di Fusione                    | : 1410°C  |
| Punto di Ebollizione                | : 2355°C  |
| Coefficiente di dilatazione termica | : $2,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ |

### 3. PROPRIETA' ELETTRICHE

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Costante Dielettrica | : 11.8 a 1 MHz |
|----------------------|----------------|

### 4. PROPRIETA' OTTICHE

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Trasmissione         | : 1,2...10µm e 48...100µm |
| Indice di Rifrazione | : 3.42 a 10µm             |

### 5. CURVA di TRASMISSIONE (Sp. 2mm)

