

## **2 Proprietatile fizice al sticlei ceramice termorezistente**

Proprietatile chimice si fizice al foii ceramice, verificate in laboratoarele noastre, corespund cu normele DIN, NF, ISO, si EN sau proprietatile aditionale specificate. Forma si dimensiunile nu modifica proprietatile calitatile acestui produs.

### **2.1 Proprietatile termice**

<b>-temperatura maxima de utilizare</b>	<b>700 °C</b>
<b>-variatia de temperatura</b>	<b><math>\Delta T_{max}=700^{\circ}C</math></b>
<b>-socul termic</b>	<b><math>\Delta T_{max}=700^{\circ}C</math></b>
<b>-coeficientul de expansiune intre 20°C si 700°C</b>	<b>+/- <math>3,0 \cdot 10^{-6} K^{-1}</math></b>
<b>-caldura specifica intre 20°C si 100°C</b>	<b>0,8 J/g °C</b>

### **2.2 Proprietatile mecanice**

<b>-masa</b>	<b>2,55Kg/ dm<sup>3</sup></b>
<b>-moment de incovoiere</b>	<b>&gt;100 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>-modulul YOUNG</b>	<b>E=94300 MPa</b>
<b>-moment de torsiune</b>	<b>G=37800 Mpa</b>
<b>-coeficientul POISSON</b>	<b>0,25</b>
<b>-rezistenta KNOOP (=1N)</b>	<b>705</b>