

# RSLE-501

## ZIRCAR

Ce composite de silice renforcie est de forme cylindrique. Il possède une résistance remarquable grâce à sa haute endurance. En raison de son très faible coefficient de dilatation, ce matériel offre une résistance supérieure aux chocs thermiques dans une atmosphère oxydée.



## APPLICATIONS

Le RSLE-501 peut servir d'isolateur durable dans les applications de traitement thermique d'induction. Il est également couramment utilisé dans des zones où la température varie rapidement.

## SPÉCIFICATIONS

### propriétés et caractéristiques

<b>Température</b>	<b>1 200°C (2 192°F)</b>
<b>Coefficient d'expansion thermique</b>	
jusqu'à 800°C (1472°F)	$0.3 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
<b>Composition %</b>	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	65
SiO <sub>2</sub>	99.7
Autres oxydes	< 0.3
Organique	0
Densité, g/c <sup>3</sup> (lbs/pi <sup>3</sup> )	2.1 (90)
Porosité, %	31
Couleur	Blanc
Dureté, Duromètre «D»	87
Force d'impact (selon Charpy), pied-lb	0.8

**Force de compression\*\*, Mpa (lb/po<sup>2</sup>)**

à 2.7% consolidation	48 (7000)
Résistance à la flexion**, Mpa (lb/po <sup>2</sup> )	30 (4300)
<b>Conductivité thermique** ASTM C-1113 - W/m°K (BTU/heure pi<sup>2</sup> °F/pouce)</b>	
200°C (392°F)	0.55 (3.8)
400°C (752°F)	0.64 (4.4)
600°C (1112°F)	0.61 (4.2)
800°C (1472°F)	0.67 (4.6)
1000°C (1832°F)	0.75 (5.2)
<b>Résistivité transversale, ohm-cm,</b>	
ASTM D-257-93	7.5 x 10 <sup>7</sup>
<b>Force diélectrique, volts/mil</b>	
ASTM D-149-95	43
<b>Rétrécissement linéaire, % ***</b>	
24 heures à 800°C (1472°F)	
• Longueur	0.1
• Largeur	0.1
• Épaisseur	0
24 heures à 1100°C (2012°F)	
• Longueur	4.9
• Largeur	4.9
• Épaisseur	7.9

**N.B.** les informations, détails et valeurs indiqués sont au meilleure de nos connaissances. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions locales. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.