

# RSLE-56

## ZIRCAR

Le RSLE-56 est flexible (façonnable), et est composé de céramique renforcée de fibre de silice. Il se moule (façonne), et se coupe aisément. Lorsqu'il sèche, ce matériel devient rigide. Il conserve aussi toutes ses propriétés thermiques et mécaniques, même lorsqu'il est exposé à de hautes températures.

Un coefficient de dilatation thermique très faible, combiné à une haute endurance à la chaleur, confère au RSLE-56 une résistance aux chocs thermiques introuvable dans d'autres matériaux de céramique structurale. Ce matériel possède également une faible conductivité thermique, et il résiste à la corrosion. Il constitue un excellent isolant électrique, en plus d'avoir une forte pureté chimique.



## APPLICATIONS

Les métaux non ferreux en fusion n'adhère pas sur le RSLE-56: il peut donc être utilisé dans plusieurs applications impliquant un contact avec ceux-ci. Il peut également être employé dans plusieurs autres applications: protecteur de bobine d'induction, réparation de fournaise, isolation de presse à haute température, isolation de la face chaude où il y a une forte vélocité de gaz, table de coulée et guide de goulotte.

## SPÉCIFICATIONS

### propriétés et caractéristiques

<b>Température</b>	<b>1 200°C (2 192°F)</b>
<b>Composition , %</b>	
SiO <sub>2</sub>	99
Autres oxydes	< 1
Organique	0
LOI	2
Contenu de solide, % par poids	73
Densité (sec), g/c <sup>3</sup> (lbs/pi <sup>3</sup> )	1.36 (84)
Porosité, %	36
Couleur	Blanc
Résistance à la flexion, sec, lb/po <sup>2</sup>	1100
Résistance à la flexion, 10 heures à 370°C (698°F), lbs/po <sup>2</sup>	2300

Résistance à la flexion, 16 heures à 1000°C (1832°F), lbs/po <sup>2</sup>	3800
Force de compression, sec, température ambiante à 8% consolidation, lbs/po <sup>2</sup>	1700
Force de compression, 16 heures à 1000°C (1832°F) à 7% consolidation, lbs/po <sup>2</sup>	7200
Rétrécissement au séchage, linéaire (%)	2
Rétrécissement au séchage, épaisseur (%)	3
<b>Dureté, Duromètre «D»</b>	
Sec	54
10 heures à 370°C (698°F)	70
16 heures à 1000°C (1838°F)	83
<b>Conductivité thermique** ASTM C-1113 - W/m<sup>2</sup>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)

**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.