

CÉRAMIQUE

RSLE-501



Description

Ce composite de silice renforcé 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

Température	1 200°C (2 192°F)
Coefficient d'expansion thermique jusqu'à 800°C (1472°F)	0.3 x 10e6/°C
Composition % Al2 O3	65
Composition % SiO2	99.7
Composition % Autres oxydes	0.3
Composition % Organique	0
Composition % Densité, g/c³ (lbs/pi³)	2.1 (90)

Composition % Porosité, %	31
Composition % Couleur	Blanc
Composition % Dureté, Duromètre «D»	87
Composition % Force d'impact (selon Charpy), pied-lb	0.8
Force de compression**, Mpa (lb/po ²) à 2.7% consolidation	48 (7000)
Force de compression**, Mpa (lb/po ²) Résistance à la flexion**, Mpa (lb/po ²)	30 (4300)
Conductivité thermique** ASTM C-1113 - W/m°K (BTU/heure pi ² °F/pouce) 200°C (392°F)	0.55 (3.8)
Conductivité thermique** ASTM C-1113 - W/m°K (BTU/heure pi ² °F/pouce) 400°C (752°F)	0.64 (4.4)
Conductivité thermique** ASTM C-1113 - W/m°K (BTU/heure pi ² °F/pouce) 600°C (1112°F)	0.61 (4.2)
Conductivité thermique** ASTM C-1113 - W/m°K (BTU/heure pi ² °F/pouce) 800°C (1472°F)	0.67 (4.6)
Conductivité thermique** ASTM C-1113 - W/m°K (BTU/heure pi ² °F/pouce) 1000°C (1832°F)	0.75 (5.2)
Résistivité transversale, ohm-cm, ASTM D-257-93	7.5 x 10?
Force diélectrique, volts/mil ASTM D-149-95	43
Rétrécissement linéaire, % *** 24 heures à 800°C (1472°F) Longueur	0.1
Rétrécissement linéaire, % *** 24 heures à 800°C (1472°F) Largeur	0.1
Rétrécissement linéaire, % *** 24 heures à 800°C (1472°F) Épaisseur	0
Rétrécissement linéaire, % *** 24 heures à 1100°C (2012°F) Longueur	4.9
Rétrécissement linéaire, % *** 24 heures à 1100°C (2012°F) Largeur	4.9
Rétrécissement linéaire, % *** 24 heures à 1100°C (2012°F) Épaisseur	7.9 ** Parallèle à l'épaisseur*** Perpendiculaire à l'épaisseur

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines

variations sans préavis.