

VUE D'ENSEMBLE DONNÉES

## DOTEC® 500M

<b>Description du matériau</b>	Matériau mica lié au verre
<b>Couleur</b>	marron/gris
<b>Utilise</b>	Composants d'isolation électrique et thermique pour la construction de machines et d'installations (résistants au vide, à l'humidité et aux produits chimiques)
<b>Disponibilité</b>	Panneaux, ébauches et composants/assemblages selon dessins

### Propriétés physiques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Densité	Norme ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	2,5
Absorption d'eau	Norme ISO 62	%	0,0

### Propriétés thermiques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Température d'application, continue	–	°C	500
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	11
Conductivité thermique	DIN 52612	W/mK	0,87

### Propriétés mécaniques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Résistance à la compression à 23 °C	Norme ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	310
Résistance à la flexion à 23 °C	Norme ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	85

### Propriétés électriques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Résistance au suivi	CEI 112	–	CTI 600
Nombre diélectrique	DIN 53483	–	6,7
Rigidité diélectrique électrique	CEI 243-1	KV/3 millimètre	86,1
Résistance à l'arc	VDE0303 Partie 71	Secondes	245

Dernière mise à jour : 11/2014

Les valeurs indiquées ont été déterminées sur des éprouvettes standard. Les propriétés du matériau peuvent différer de ces valeurs en fonction de l'application et de la géométrie du composant.

Nos ingénieurs-conseils et techniciens sont à votre disposition pour clarifier l'adéquation exacte du matériau.