

Tél. : +33 (0)2 38 53 14 78 – Fax : +33 (0)2 38 53 23 46 – Mob. : +33 (0)6 22 92 91 57

600 rue de la Juine - 45160 Olivet - France

e-mail : info@andermanceramics.com

www.earthwaterfire.fr

Les valeurs contenues dans cette page sont données à titre indicatif pour aider à la conception. Les techniques d'élaboration et la géométrie spécifique d'une pièce peuvent affectées ces valeurs. Par ailleurs, certaines propriétés peuvent être ajustées pour satisfaire les besoins du client. La plupart des matériaux denses et étanches présents dans ce tableau sont très résistants à l'usure mécanique et aux attaques chimiques. STC a réalisé des tests suivant les normes ASTM et MIL-I-10B pour qualifier certains de ces matériaux.

TYPE DE MATERIAU		ALUMINE					
PROPRIETE	NOM	AL-95	AL-96	AL-98	AL-99.5	AL-99.8	
PHYSIQUE	Couleur	UNITE	CRÈME	BLANC ou ROSE		BLANC	BLANC CRÈME
	Dureté	ECHELLE DE MOHS	9	9	9	9	9
	Absorption de l'eau	% (en poids)	Étanche	Étanche	Étanche	Étanche	Étanche
	Densité		3.65	3.65	3.75	3.85	3.92
	MECANIQUE	Résistance à la tension	MPa	138	131	152	172
Résistance à la compression		MPa	2 206	2 069	2 413	2 586	2 586
Résistance à la flexion		MPa	283	255	296	310	310
THERMIQUE	Température de fonctionnement (sans poids dessus)	°C	1 650	1 700	1 700	1 675	1 675
	Coefficient de dilatation linéaire 25°C - 100°C 25°C - 600°C	10 ⁻⁶ /°C	5.8 7.4	6.4 7.5	6.4 7.4	6.4 7.8	6.4 8.0
ELECTRIQUE	Valeur Te	°C	840	840	940	1 000	1050
	Résistance diélectrique	Volt/mm	9055	8660	9055	9055	9055
	Constante diélectrique	1MHz à 25°C	9.2	9.3	9.3	9.7	9.8
	Facteur de perte	1MHz à 25°C	0.004	0.006	0.004	0.003	...
CARACTERISTIQUES		Résistance chimique et à la corrosion Résistance au choc thermique Résistance à l'usure et à l'érosion Stabilité sur une large gamme de températures et d'environnements d'exploitation		Stabilité thermique à hautes et basses températures Résistance mécanique élevée Étanche à l'eau et au gaz Propriétés électriques excellentes (résistivité élevée) Résistance diélectrique Faibles pertes à haute fréquence)			
PRINCIPALES UTILISATIONS : Roulements à bille Dispositifs de commande d'écoulement Passages de cloison Bobines isolantes Valves de mélange Logements de transistor de puissance Entretoises isolantes Pièces d'usure		Isolateurs/connecteurs électriques Isolateurs hautes tensions Joints mécaniques Busettes/ bobines Composants de pompe Isolateurs d'extrémité Becs de soudure Matrices Nez de brûleur		Bornes Isolants de point d'allumage Joints annulaires Découpe plasma Mise en forme du métal Filières de fil/câble Orifices et cône de cyclones Guide-Fil			

Pour recevoir une offre de prix ou passer une commande, veuillez envoyer les schémas complets et indiquer les conditions limites et l'application. A l'aide de cette table des propriétés, indiquez la matière et la qualité appropriée. Si vous n'êtes pas certain du matériau, notre équipe technique est à votre disposition pour vous aider quelque soit votre application.