

FICHE TECHNIQUE : ALUMINE							
PROPRIÉTÉS	Unités	EA999	EA998	EA995	EA96	EA95	EA99P
Propriétés physiques							
% Alumine **	% wt	99.99	99.8	99.5	96	95	99.8
Densité	g/cm ³	3.98	3.87	3.84	3.65	3.65	3.5
Absorption de l'eau	%	0	0	0	0	0	1 - 7
Propriétés thermiques							
Température de fonctionnement maxi	°C	1900	1750	1750	1700	1650	1750
Température de fonctionnement maxi	°F	3450	3190	3190	3100	3000	3190
Conductivité thermique (20 - 100oC)	W/m ^o K	29	27	25	23	22	20
Coefficient de dilatation thermique	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6
Propriétés mécaniques							
Résistance à la flexion à 20°C	MPa	345	320	310	310	280	70
Dureté- Mohs	Mohs	9	9	9	9	9	n/a
Résistance à la tension	MPa	176	170	170	130	140	n/a
Propriétés électriques							
Volume de résistance à 20°C	ohm - cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	n/a
Volume résistance à 600°C	ohm - cm	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	n/a
Constante diélectrique	25°C & 1 mhz	n/a	9.8	9.7	9.3	9.2	9

** - Des analyses chimiques complètes sont possibles sur demande

Des propriétés supplémentaires des matériaux sont disponibles – merci de nous solliciter à info@earthwaterfire.fr

Les valeurs indiquées sur cette fiche de données sont établies à partir d'éprouvettes d'essai et identifient les caractéristiques de nos produits. Ces valeurs doivent être utilisées à titre indicatif, les valeurs réelles dépendant de la géométrie et de l'utilisation de chaque pièce.

Pour plus d'informations, contactez nous à : info@earthwaterfire.fr