

FICHE TECHNIQUE : ZIRCON

PROPRIÉTÉS	Unités	EZY 94	EZY 88	EZM 96	EZC 96P	EZZ 66P	EAZ 20
		Y ₂ O ₃ TZP	Y ₂ O ₃ FSZ	MgO PSZ	CaO VSZ	Zircon	ZTA
Propriétés physiques							
% Zircon	% Poids	94	88	96.5	96	68	23
% Stabilisateur (par wt)	% Poids	6	12	3.5	4	30 (SiO ₂)	77 (Al ₂ O ₃)
Densité	g/cm ³	6.05	5.85	5.85	4.3	3.87	4.3
Absorption de l'eau	%	0	0	0	25	16	0
Propriétés thermiques							
Température de fonctionnement maxi	°C	1200	1800	1200	2400	1650	1200
Température de fonctionnement maxi	°F	2192	3270	2190	4350	3000	2190
Conductivité thermique (20 - 100oC)	W/m ² K	2.2	2.5	2.2	2	3.5	27
Coefficient de dilatation thermique	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	10.3	10.5	10.1	9.6	5	8.3
Propriétés mécaniques							
Résistance à la flexion à 20°C	MPa	1000	200	620	-	-	450
Dureté- Mohs	Mohs	8	8	8	-	-	8
Résistance à la tension	MPa	-	-	400	-	-	290
Propriétés électriques							
Volume de résistance à 20°C	ohm - cm	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	-	-	10 ¹⁴
Volume de résistance à 600°C	ohm - cm	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁵	-	-	10 ⁹
Constante diélectrique	25°C & 1 mhz	2.4	-	2.4	-	-	10.6

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