

FICHE TECHNIQUE : TERRES RARES

PROPRIÉTÉS	Unités	EREY99	EREH99	EREH97Y	EREC99
		Oxide d'yttrium	Oxide d'hafnium	Hafnium stabilisée	Oxide de cérium
Propriétés physiques					
% Matériau primaire	% Poids	99.9 (Y ₂ O ₃)	99.9 (HfO ₂)	97.5 (HfO ₂)	99.9 (CeO ₂)
% Matériau secondaire	% Poids	-	-	2.5 (CaO or Y ₂ O ₃)	-
Densité	g/cm ³	4.95	9	9.5	7.2
Absorption de l'eau	%	<2	<1	<1	<1
Propriétés thermiques					
Température maxi de fonctionnement	°C	2000	2812	1700	1900
Température maxi de fonctionnement	°F	3632	5093	3092	3452
Conductivité thermique (20 - 100°C)	W/m ^{°K}	0.3	-	-	-
Coefficient de dilatation thermique	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	8.5-13.7	-	-	-
Propriétés mécaniques					
Résistance à la flexion	psi	-	-	-	-
Dureté- Mohs	Mohs	-	-	-	-
Résistance à la tension	psi	-	-	-	-
Propriétés électriques					
Volume de résistance à 20°C	ohm - cm	-	-	-	-
Volume de résistance à 600°C	ohm - cm	-	-	-	-
Constante diélectrique	25°C et 1 mhz	-	-	-	-

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