

SUPORT DE CATOD PENTRU SOFC

DESCRIERE PRODUS:

Support de catod realizat din material ceramic de tip $\text{La}_{0,65}\text{Ca}_{0,25}\text{MnO}_3$ (LCM) pentru obtinerea unei celule de testare SOFC de temperatura intermediara (8000C).

Materialul LCM are conductivitate electrica preponderent de tip electronica, fiind indicat pentru catodul unei SOFC.

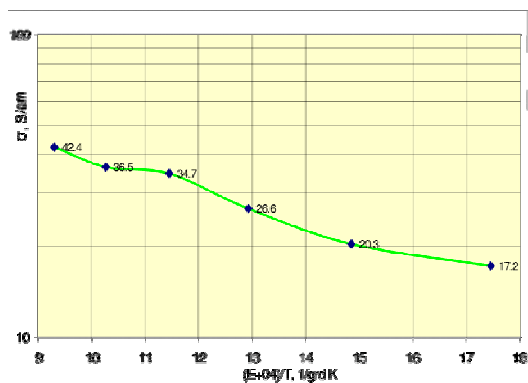
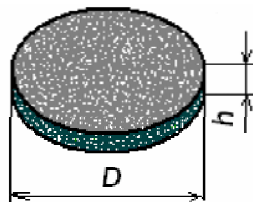
Catodul suport este utilizat pentru depuneri de anod si electrolit prin diverse metode in scopuri de testare a unei celule elementare SOFC.

CARACTERISTICI TEHNICE:

- $D 40,5 \pm 1,0 \times h 1,4 \pm 0,30 \text{ mm}$

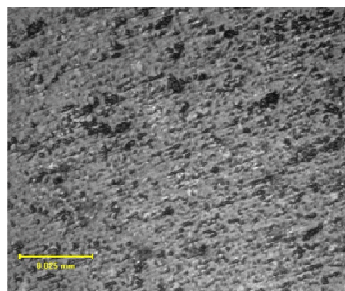


Support de catod



Variatia conductivitatii electrice
functie de temperatura

Caracteristici specifice		
Compozitie	$\text{La}_{0,65}\text{Ca}_{0,25}\text{MnO}_3$	
Structura		
Porozitate		
Conductivitate electrica la 800°C	la	42,4 S/cm
Coeficient de dilatare termica la 20- 800°C		$11,1 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$



Microscopie optica

APLICATII:

- electrod pentru pilele de combustie cu electrolit solid;
- senzor de oxigen de temperatura ridicata;
- componenta pentru instalatii MHD;