

SUPORT ANOD PENTRU IT-SOFC

DESCRIERE PRODUS : Suport anod realizat dintr-un materiale ceramice de tip compozit (NiO , ZrO_2 -10 mol% CaO - 10 mol% CeO_2 , YSZ), simbolizat AI.

Materialul SA are conductivitate electrica preponderent de tip electronica si poate fii utilizat ca suport pentru depuneri de catod si electrolit prin diverse metode. Suportul este utilizat in scopuri de testare a unei celule elementare SOFC la temperatura intermediara (800°C).

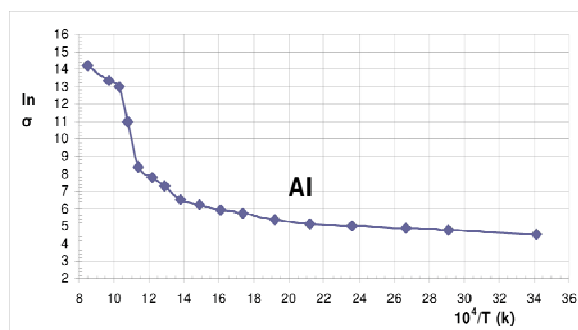
CARACTERISTICI TEHNICE:

- $52 \times 52 \times 7 \pm 0,50 \text{ m}$

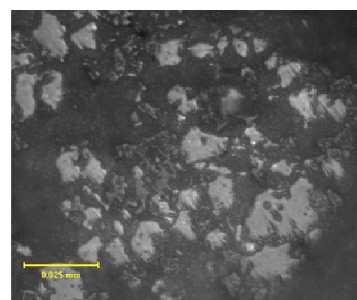


Suport anod pentru o celula SOFC-IT

Caracteristici specifice	
Compozitie	$\text{NiO} + \text{ZrO}_2$ -10 mol% CaO - 10 mol% CeO_2 +YSZ
Structura	Tip cermet
Porozitate	14,57%
Conductivitate electrica	20,56 S/cm



Variatia conductivitatii electrice
functie de temperatura



Microscopie optica anod

APLICATII:

- suport pentru pilele de combustie cu electrolit solid
- senzor de oxigen de temperatura ridicata