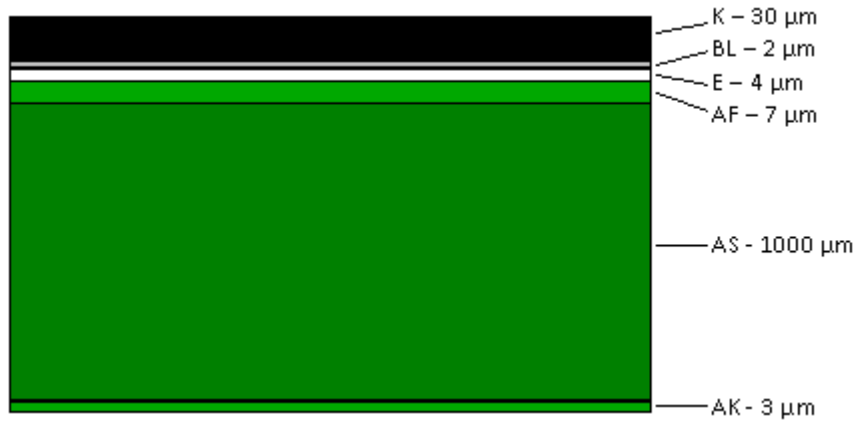


Stałotlenkowe Ogniwa Paliwowe na Podłożu Anodowym, Anode Supported Fuel Cells (AS-SOFC)

Podłoża anodowe stałotlenkowych ogniw paliwowych w IEn OC CEREL są wykonywane przy użyciu nowatorskiej metody formowania termoplastycznego materiałów ceramicznych a funkcjonalne warstwy anodowe, katodowe oraz elektrolit przy użyciu wydajnych metod cienkowarstwowych. W porównaniu do powszechnie stosowanej metody odlewania folii, zastosowanie metody formowania termoplastycznego pozwala na znaczne obniżenie kosztów produkcji poprzez skrócenie czasu produkcji i zmniejszenie brakowości oraz pozwala na otrzymanie podłoży anodowych o dużo wyższej powtarzalności wymiarów oraz parametrów elektrochemicznych. Zastosowanie wysokowydajnych technologii produkcji pozwala nam na zaoferowanie produktu w bardzo konkurencyjnej cenie i nieodbiegającego pod kątem właściwości mechanicznych i elektrochemicznych od produktów innych producentów ogniw AS-SOFC.

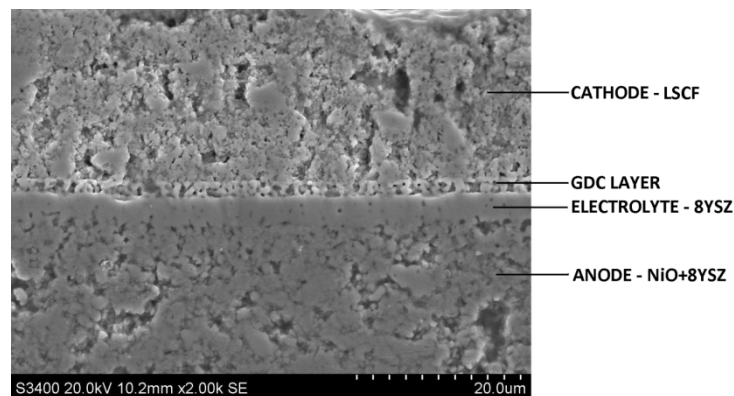


Wszystkie stałotlenkowe ogniwa paliwowe na podłożu anodowym AS-SOFC są wykonywane wg konfiguracji :

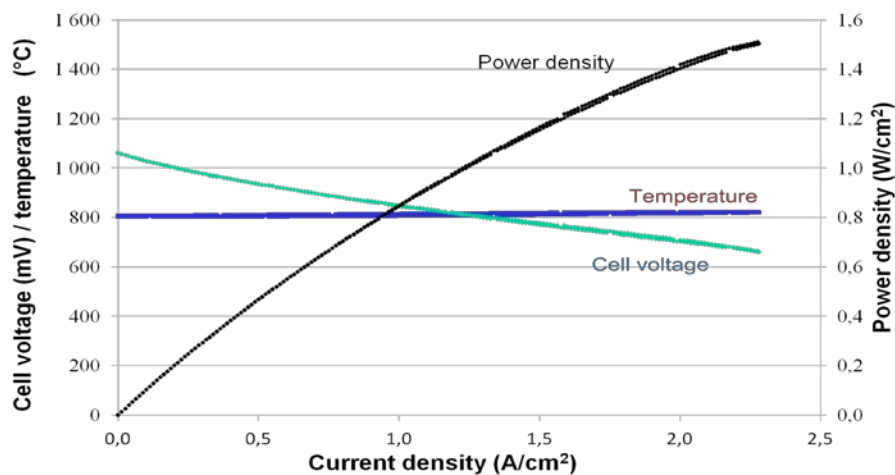


- **K** – warstwa katodowa – LSCF,
- **BL** – warstwa pośrednia GDC,
- **E** – elektrolit 8YSZ,
- **AF** – warstwa anodowa funkcjonalna – NiO/8YSZ,
- **AS** – podłoże anodowe – NiO/8YSZ ,
- **AK** – warstwa anodowa kontaktowa – NiO,

Na życzenie klienta wykonujemy również półogniwa lub ogniwa w celach badawczych z warstwami funkcjonalnymi określonymi przez klienta.



Mikrostruktura powierzchni przekroju stałotlenkowych ogniw paliwowych na podłożu anodowym produkowanych w IEn OC CEREL



Charakterystyka prądowo-napięciowa stałotlenkowych ogniw paliwowych na podłożu anodowym produkowanych w IEn OC CEREL

OFERTA

Na życzenie klienta wykonujemy również półogniwa lub ogniwa w celach badawczych z warstwami funkcjonalnymi (oprócz podłoża anodowego) określonymi przez klienta.

W naszej ofercie posiadamy ogniwa o różnym kształcie i rozmiarze. Standardowo wykonujemy osiem rodzajów o następujących wymiarach i kształtach:

1. AS-SOFC, kwadratowy – 100 x 100 x 0,55 mm (wymiar katody 90 x 90 mm)
2. AS-SOFC, kwadratowy – 100 x 100 x 1 mm (wymiar katody 90 x 90 mm)
3. AS-SOFC, kwadratowy – 50 x 50 x 1 mm (wymiar katody 40 x 40 mm)
4. AS-SOFC, kwadratowy – 50 x 50 x 0,55 mm (wymiar katody 40 x 40 mm)
5. AS-SOFC, okrągły – $\varnothing 100$ x 1mm (wymiar katody $\varnothing 80$ mm)
6. AS-SOFC, okrągły – $\varnothing 100$ x 0,55mm (wymiar katody $\varnothing 80$ mm)
7. AS-SOFC, okrągły – $\varnothing 25$ x 1mm (wymiar katody $\varnothing 16$ mm)
8. AS-SOFC, okrągły – $\varnothing 25$ x 0,55mm (wymiar katody $\varnothing 16$ mm)

Wykonujemy również na specjalne zamówienie:

- Ogniwa AS-SOFC o kształcie i wymiarach uzgodnionych z klientem (o maksymalnym wymiarze 100mm x 100mm)
- podłoża anodowe w stanie surowym i wypalonym
- półogniwa lub ogniwa w celach badawczych z warstwami funkcjonalnymi (oprócz podłoża anodowego) uzgodnionymi z klientem lub/i wykorzystując materiał dostarczony przez klienta

Ceny są ustalane indywidualnie w zależności od ilości i rodzaju zamawianych ogniw SOFC