



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



Katalizatory
przeznaczone do rozkładu
nadtlenku wodoru 98%+

KATALIZATORY ROZKŁADU NADTLENKU WODORU

CHARAKTERYSTYKA

Katalizatory do rozkładu nadtlenu wodoru 98%+ zostały opracowane przez Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa w celu wsparcia działań związanych z napędami raketowymi i kosmicznymi. Procesy i procedury stosowane w technologii przygotowania katalizatorów zapewniają najwyższą jakość produktów.



CECHY KLUCZOWE

- Wytrzymałość.
- Wydajność.
- Długa żywotność.
- Wysoka przepustowość paliwa (wykazano ponad 4 kg paliwa na 1 g katalizatora przy wysokim obciążeniu złoża).
- Możliwość zimnego startu.
- Dedykowany do 98% HTP (do 99,9%).

ZASTOSOWANIE

- Napędy monopropelowe HTP.
- Pędniki i silniki raketowe na ciekły dwupaliwowy materiał pędny.
- Silniki hybrydowe.

INFORMACJE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Wsparcie	Pelet ceramiczny, monolit metalowy, inne [dostosowane do wymagań klienta]
Faza aktywna	platyna, modyfikowane srebro, tlenki manganu



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikację materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa

e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl