



Łukasiewicz
Instytut Metali
Nieżelaznych

Opracowanie materiału odniesienia dla proszku Ti64

Efekty zastosowania

Materiał odniesienia Ti_6Al_4V w postaci proszku zapewnia kontrolę aparatury analitycznej, **zwiększając wiarygodność** wyników analitycznych. Wspiera badania i produkcję w sektorach **lotniczym, medycznym oraz chemicznym**.

Opis

Opracowany i wytworzony materiał odniesienia (RM) w postaci proszku dla stopu tytanu gatunku Ti_6Al_4V może być **szeroko stosowany** w zaawansowanych technologiach. Proszek przeszedł proces homogenizacji i podziału na jednostki o masie 100 g. Przeprowadzono badania jednorodności i atestację z użyciem nowoczesnych instrumentów analitycznych, takich jak spektrometry ICP-OES i analizatory elementarne.

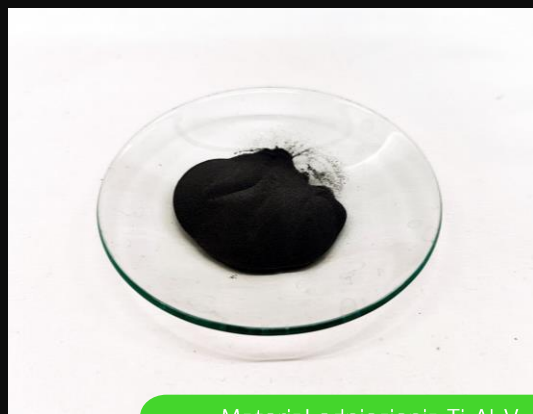
Materiał odniesienia został opracowany i wytworzony zgodnie z normą **PN-EN ISO 17034:2017-03**, spełniając wymagania jakościowe.

Zalety

- Wysoka jednorodność dla pierwiastków: Mn, Fe, V, Al, C, S
- Opracowanie zgodne z normą PN-EN ISO 17034:2017-03
- Możliwość sprawdzania aparatury analitycznej
- Zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, w szczególności lotniczym, medycznym, chemicznym, a także w badaniach naukowych

Zastosowanie

- Kontrola nowoczesnego oprzyrządowania analitycznego
- Kontrola dokładności rutynowych analiz



Materiał odniesienia Ti_6Al_4V

TA1	
Pierwiastek	Średnia zawartość [%]
Mn	0,0056
Fe	0,2063
V	4,144
Al	6,26
C	0,0261
S	0,0052



Rozwiązanie powstało w wyniku realizacji **subwencji** pt. „Opracowanie materiału odniesienia dla proszku Ti64”



Wytworzona własność intelektualna: **know-how**



Zakończono badania i demonstrację ostatecznej formy technologii [TRL 8]

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych
Dział Komercjalizacji i Marketingu

+48 32 23 80 507 | +48 61 27 97 863

komercjalizacja@imn.lukasiewicz.gov.pl