

# Pianki metaliczne

Baza dawców technologii

4 lutego 2021

Przedmiotem oferty są **pianki metaliczne, czyli materiały o wysokiej porowatości, w granicach od 40% do 80% objętości**. Łączą w sobie wiele cech, takich jak absorbowanie energii, przepuszczalność płynów, zdolność do tłumienia fal, niska przewodność cieplna - dobre właściwości izolacyjne.

Do wytwarzania struktury pianek stosuje się mieszaninę proszków materiałów metalicznych i ich tlenków. Technologia produkcji charakteryzuje się tym, że materiał struktury poddaje się procesowi redukcji, spiekania i rekrytalizacji w kontrolowanych atmosferach redukujących.

Przedstawione **rozwiązanie umożliwia wytwarzanie pianek także na przedmiotach metalicznych o dowolnym kształcie i powierzchni**. Sposób jest szczególnie przydatny do tworzenia powierzchni o dużym rozwinięciu. Jest to **stosowane w procesach wymiany ciepła**. Przedstawiona technologia daje możliwość uzyskania struktury o dokładnie zadanych parametrach, a także łatwy sposób kontrolowania przebiegu procesu wytwarzania struktury.

Rynkiem docelowym, do którego skierowana będzie przyszła produkcja masowa elementów z porowatych materiałów spiekanych to przede wszystkim przemysł motoryzacyjny, elektromaszynowy i zbrojeniowy.



Politechnika Świętokrzyska  
Kielce University of Technology

**side\_option.exchange\_advertiser**

Politechnika Świętokrzyska

## Dane teleadresowe

aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 7

25-314 Kielce, Polska

tel.: [+41 34 24 471](tel:+413424471)

[pkocanda@tu.kielce.pl](mailto:pkocanda@tu.kielce.pl)