

# Wytwarzanie mieszanin i granulatów



## Wytwarzanie mieszanin i granulatów z materiałów drobnoziarnistych przy użyciu Intensywnego Mieszalnika Przeciwbieżnego

### Opis technologii

Intensywny mieszalnik przeciwbieżny jest narzędziem umożliwiającym wytworzenie w trakcie jednej operacji technologicznej mieszaniny o bardzo wysokim stopniu homogeniczności z substancji drobnoziarnistych (np. z proszków, pyłów, mułów, popiołów, szlamów) z jednoczesnym nadaniem im kształtu zwartych granul o uziarnieniu 0,5 – 8 mm.

Granulacja, czyli kontrolowana aglomeracja substancji drobnoziarnistych o wysokim stopniu dyspersji jest techniką realizowaną w różny sposób, ale w każdym przypadku mającą na celu albo przygotowanie proszku do dalszych operacji technologicznych albo też nadanie mu kształtu i własności charakterystycznych dla końcowego produktu (np. katalizatory czy produkty przemysłu farmaceutycznego).

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

dr hab. inż. Jerzy Korol, prof. GIG  
E: jkorol@gig.eu  
T: +48 32 259 26 44

## Wytwarzanie mieszanin i granulatów



### Zalety

Zmiana postaci materiałów drobnoziarnistych na zgranulowaną przyczynia się do zmniejszenia procesu segregacji mieszanin podczas transportu, ich zbrylania, poprawia osypliwość materiałów, ułatwia ich dozowanie. Ponadto efektem stosowania granulatów jest obniżenie szkodliwych czynników pracy.

Dzięki granulacji, odpad można zamienić w produkt, pozbywając się w ten sposób kodu odpadu.

### Zastosowanie

Obszar zastosowań to technologie do przygotowania surowców w metalurgii, poprzez ceramikę i szkło, chemię, nawozy sztuczne, do materiałów węglowych, okładzin ciernych i past bateryjnych i akumulatorowych, mas rekultywacyjnych, materiałów podsadzkowych i przetwarzania odpadów.

