



Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe "ECEBUD" Sp. z o. o.
realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich

„Opracowanie innowacyjnej technologii produkcji kompozytowego materiału termoizolacyjnego na bazie aerożeli krzemionkowych na drodze suszenia chemicznego w warunkach atmosferycznych”

Cele projektu

Celem projektu jest opracowanie rozwiązania pozwalającego na znaczące obniżenie kosztów produkcji materiałów izolacyjnych na bazie aerożeli krzemionkowych, które ze względu na swoje niezwykle niskie przewodzenie ciepła, stanowią doskonałe rozwiązanie termoizolacyjne w przemyśle. Aktualnie znana na świecie technologia ich produkcji jest wysoce kosztowna, w związku z czym niewiele podmiotów na świecie korzysta z tego rozwiązania.

Powyższy cel zostanie osiągnięty dzięki opracowaniu innowacyjnej technologii wytwarzania powyższych materiałów na drodze suszenia chemicznego w warunkach atmosferycznych.

W ramach projektu wykonane zostaną badania zmierzające do:

- optymalizacji warunków syntezy i modyfikacji aerożeli o pożądanych właściwościach fizykochemicznych,
- optymalizacji warunków prowadzenia modyfikacji strukturalnych pozwalających na uzyskanie aerożeli o odpowiedniej hydrofobowości,
- doboru nośnika, który wykazywać będzie pożądane właściwości dla materiałów izolacyjnych,
- określenia sposobu aplikacji uzyskanego kompozytu docelowego.

Przeprowadzone badania pozwolą na:

- opracowanie stosunkowo taniej technologii produkcji materiału termoizolacyjnego na bazie aerożeli krzemionkowych,
- opracowanie wytycznych dla zaprojektowania linii produkcyjnej materiału.

Planowane efekty

Rezultatem projektu będzie innowacyjna technologia wytwarzania kompozytowego materiału termoizolacyjnego na bazie aerożeli krzemionkowych połączonych w kompozycji z nośnikiem o podwyższonej odporności temperaturowej. Zasadniczą innowacją będzie proces suszenia chemicznego w warunkach atmosferycznych.

Wartość projektu

393 600,00 PLN

Wkład Funduszy Europejskich

224 000,00 PLN