



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

FOL-MECH – innowacje w obszarze nowoczesnych folii wielowarstwowych

FOL-MECH Sp. z o.o. to polskie przedsiębiorstwo specjalizujące się w projektowaniu i produkcji zaawansowanych folii wykorzystywanych w wielu sektorach przemysłu. Firma konsekwentnie rozwija swoje kompetencje technologiczne, odpowiadając na rosnące wymagania rynku w zakresie jakości, funkcjonalności, zrównoważonego rozwoju oraz gospodarki o obiegu zamkniętym.

Dzięki doświadczeniu produkcyjnemu oraz inwestycjom w prace badawczo-rozwojowe, FOL-MECH wdraża innowacyjne rozwiązania materiałowe, które łączą wysokie parametry użytkowe z możliwością recyklingu i ponownego wykorzystania surowców.

Projekt badawczo-rozwojowy – nowa generacja folii wielomateriałowych

W ramach projektu „Badania folii wielomateriałowych z warstwami wzmacniającymi nanowłóknami szklanymi w metodyce wytwarzania dwu i trzy warstwowych produktów polietylenowych przeznaczonych do recyklingu w obiegu zamkniętym produktu” firma FOL-MECH realizuje kompleksowe prace B+R prowadzące do wdrożenia innowacji produktowej. Celem projektu jest opracowanie nowej generacji folii wielowarstwowych o podwyższonych walorach sensorycznych, charakteryzujących się zwiększoną wytrzymałością mechaniczną, lepszymi właściwościami barierowymi oraz możliwością efektywnego recyklingu materiałowego.

Projekt obejmuje m.in.:

- opracowanie kompatybilnych połączeń różnych tworzyw w strukturach dwu- i trójwarstwowych,
- zastosowanie warstw wzmacnianych różnymi dodatkami w celu poprawy parametrów wytrzymałościowych,
- modyfikację grubości poszczególnych warstw folii w celu optymalizacji zużycia materiałowego przy zachowaniu wysokiej jakości produktu,
- badania zgrzewalności folii oraz opracowanie optymalnych parametrów wytłaczania,
- rozwój technologii przetwarzania odpadów,
- umożliwienie pełnego recyklingu materiałowego folii wielowarstwowych i ich zawrócenia do procesu produkcyjnego.

Istotnym elementem projektu jest także dostosowanie opracowanych rozwiązań do potrzeb branż o wysokich wymaganiach jakościowych i funkcjonalnych, w szczególności sektora kosmetycznego i medycznego.

Planowane efekty i znaczenie projektu

Rezultatem realizacji projektu będą innowacyjne produkty wielowarstwowe, wyróżniające się:

- podwyższonymi parametrami wytrzymałościowymi i sensorycznymi,
- lepszymi właściwościami barierowymi,
- możliwością recyklingu w modelu obiegu zamkniętego,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- mniejszym zużyciem surowców przy zachowaniu wysokiej jakości użytkowej.

Wdrożenie wyników prac B+R przyniesie firmie FOL-MECH wymierne korzyści ekonomiczne, w tym wzrost konkurencyjności oferty, dywersyfikację produkcji i zwiększenie odporności przedsiębiorstwa na zmiany rynkowe..

Docelowymi odbiorcami produktów opracowanych w ramach projektu będą podmioty z branż: kosmetycznej, medycznej, meblarskiej oraz elektronicznej, w których wymagane są zaawansowane materiały opakowaniowe i techniczne o wysokiej jakości i funkcjonalności.

Całkowita wartość projektu: 3 394 631,48 PLN

Wkład Funduszy Europejskich: 1 844 550,56 PLN

Realizacja projektu stanowi istotny krok w kierunku rozwoju innowacyjnych technologii materiałowych oraz potwierdza zaangażowanie firmy FOL-MECH w zrównoważony rozwój i nowoczesną produkcję przemysłową.

<https://fol-mech.pl/>

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie