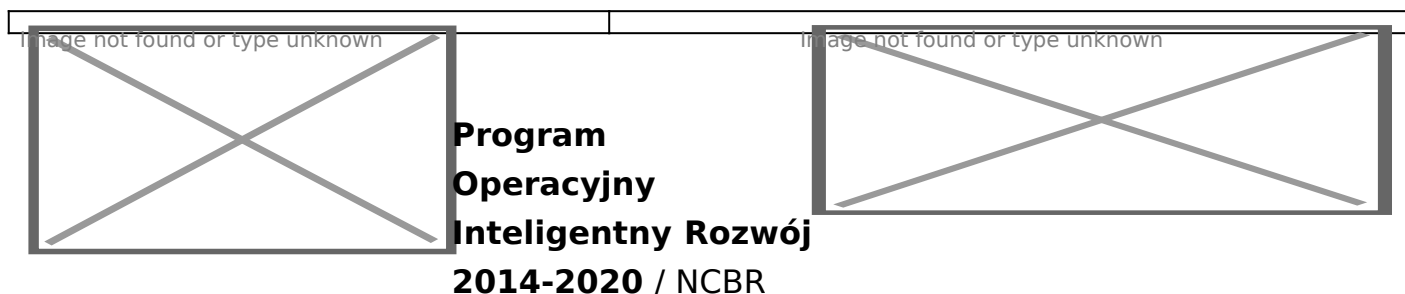


Biuletyn Informacji Publicznej GIG-PIB

Adres artykułu: <https://bip.gig.eu/artykul/59-2080-opracowanie-technologii-wytwarzania-kompozytow-ceramizujacych-na-bazie-pcv>

Opracowanie technologii wytwarzania kompozytów ceramizujących na bazie PCV



Tytuł projektu:

Opracowanie technologii wytwarzania kompozytów ceramizujących na bazie PCV.

Nr projektu:

POIR.01.02.00-00-0022/16

Termin realizacji projektu:

01.01.2017 r. – 31.12.2019 r.

Kierownik projektu:

inż. Tomasz Sołtysiak

ANWIL S.A.

e-mail: Tomasz.Soltysiak@anwil.pl

telefon: 24/202 14 68

Kierownik projektu w GIG:

dr inż. Joanna Lenża

Zakład Inżynierii Materiałowej

e-mail: jlENZA@gig.eu

telefon: 32/259 24 62

Opis projektu:

Przedmiotem projektu realizowanego przez spółkę ANWIL, we współpracy z Politechniką Łódzką oraz Głównym Instytutem Górniczym, jest podjęcie badań przemysłowych i prac rozwojowych nad opracowaniem innowacyjnej technologii

produkcji kompozytów z PVC zawierających mineralne wypełniacze ceramizujące, przeznaczone do produkcji kabli lub innych wyrobów z PVC mających zastosowanie w budownictwie, zgodnie z założeniami obszaru tematycznego III.

W warunkach pożaru mineralne wypełniacze ceramizujące tworzą na powierzchni wyrobu twardą warstwę ceramiczną zapobiegającą z jednej strony penetracji płomienia w głąb wyrobu, a z drugiej strony wydostawaniu się na zewnątrz produktów rozkładu PVC, głównie chlorowodoru. Technologia taka została do tej pory zastosowana dla kompozytów z kauczuku silikonowego, natomiast nie ma informacji o wdrożeniu takiej technologii dla kompozytów z PVC. Z tego powodu konieczne jest przeprowadzenie pracy badawczo-wdrożeniowej, aby sprawdzić czy i w jaki sposób będzie możliwe zastosowanie tego typu dodatków do matrycy polimerowej z PVC oraz jaki będzie ich wpływ na poprawę parametrów niepalności. W ramach pracy badawczej zostaną wyselekcjonowane wypełniacze mineralne oraz topniki mogące potencjalnie mieć zastosowanie do tego celu, zostaną wykonane laboratoryjne i pilotażowe próby produkcji kompozytu, badania własności otrzymanych wyrobów i stosowna korekta receptur. Zostaną też wykonane próby na instalacji w skali przemysłowej dla sprawdzenia czy przy przeniesieniu skali z pilotowej na przemysłową nie wystąpią jakieś negatywne różnice w procesie i w parametrach produktu. Dla osiągnięcia założonych celów prace podzielone zostały na 5 zadań, do realizacji których ANWIL zaprosił, na mocy podpisanych umów warunkowych, podwykonawców z Politechniki Łódzkiej oraz Głównego Instytutu Górniczego.

ANWIL – jedyny producent polichlorku winylu w Polsce – na realizację trwającego 36 miesięcy projektu badawczo-wdrożeniowego pt. Opracowanie technologii wytwarzania kompozytów ceramizujących na bazie PVC otrzymał dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej w kwocie niemal 825 tys. zł w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Jeśli projekt zakończy się sukcesem, włocławska spółka z Grupy ORLEN stanie się właścicielem pierwszej, unikatowej na skalę europejską technologii produkcji kompozytów ceramizujących na bazie PVC. Dzięki temu ANWIL miałby swój ogromny wkład w dalsze zwiększenie odporności na działania wysokich temperatur produktów wytwarzanych z tego surowca.

Słowa kluczowe:

Kompozyty, wypełniacze mineralne, ceramizacja, uniepalnianie, PVC

Konsorcjum:

ANWIL S.A. z siedzibą w Włocławku – Lider/Wnioskodawca

Główny Instytut Górniczy – Podwykonawca

Politechnika Łódzka – Podwykonawca

Budżet:

Wartość projektu: 1 447 454,55 PLN

Dofinansowanie ze środków UE: 818 795,44 PLN

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, lata 2014-2020, Priorytet 1. „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”, Działanie 1.2. „Sektorowe programy B+R”.

Informacje źródłowe na temat konkursu można znaleźć pod linkiem:

<http://www.ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/poir/konkursy/konkurs3122015innochem/>

Metryczka

Podmiot udostępniający:	Główny Instytut Górnictwa
Odpowiedzialny za treść:	Główny Instytut Górnictwa
Wytworzył:	Główny Instytut Górnictwa
Data wytworzenia:	22.08.2019
Opublikował w BIP:	Brak danych
Ostatnio zaktualizował:	Brak danych
Liczba wyświetleń:	227