



Tytuł: Kompozyt i sposób jego wytwarzania.

Nazwa jednostki: SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE,
Warszawa, PL

Kod oferty: 22/2020

OPIS:

Przedmiotem zgłoszenia jest kompozyt zawierający 44 cz. wag. ($\pm 15\%$) polietylenu o wysokiej gęstości, 50 cz. wag. ($\pm 15\%$) rozdrobnionych cząstek drewna, 3 cz. wag. ($\pm 15\%$) maleinowanego polietylenu oraz 3 cz. wag. ($\pm 15\%$) skrobi. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania kompozytu charakteryzującego się tym, że obejmuje następujące etapy: a) osuszanie cząstek drewna do poziomu maksymalnej wilgotności 2%; b) homogenizowanie w mieszalniku wolnoobrotowym mieszaniny zawierającej 44 cz. wag. ($\pm 15\%$) polietylenu o wysokiej gęstości, 50 cz. wag. ($\pm 15\%$) rozdrobnionych cząstek drewna, 3% wag. maleinowanego polietylenu oraz 3 cz. wag. ($\pm 15\%$) skrobi, przy czym korzystnie mieszanie prowadzi się w temperaturze 20°C, pod ciśnieniem atmosferycznym; c) otrzymywanie kompozytu poprzez homogenizowanie kompozycji otrzymanej w etapie b) w wyciśnieniu w zakresie temperatur 170 - 180°C; d) rozdrabnianie kompozytu otrzymanego w etapie c) do postaci granulatu.

Zalety i innowacje:

Dodanie skrobii do kompozytu WPC umożliwia jego uplastycznienie.

Zastosowanie:

Przemysł kompozytowy, drzewny, meblarski, budowniczy, architektoniczny, produkcja tworzyw sztucznych

INFORMACJE DODATKOWE:

| | |
|---|---|
| Nr zgłoszenia | P.437155 |
| Nr patentu | Oczekuje na badanie |
| Rok uzyskania patentu | - |
| Poziom gotowości technologicznej | TRL 8 -zakończenie badań i demonstracja ostatecznej formy technologii |



Oferta nabycia patentu

Licencja