



Częstochowa, dnia 30-09-2021r.

R-WIMil-KMC-314/2021

Charakterystyka karbonizatu ślázowca pensylwańskiego

W oparciu o analizy składu chemicznego oraz testy spalania przeprowadzone w ramach projektu badawczego nr BIOSTRATEG1/270745/2/NCBR/2015 i dotyczące opracowanego paliwa stałego przy wykorzystaniu technologii toryfikacji/pirolizy opracowanej w ww. projekcie potwierdza się przydatność karbonizatu ślázowca pensylwańskiego jako paliwa stałego, które może być spalane jako podstawowe paliwo lub współspalane z paliwem kopalnym typu węgiel eko-groszek w domowych kotłach grzewczych pracujących w instalacjach c.o.

Wartość opałowa karbonizatu ślázowca pensylwańskiego: 23,5±0,5 MJ/kg.

Zawartość wilgoci: poniżej 10%.

Zawartość chloru: poniżej 0,03%.

Zawartość siarki: poniżej 0,1%.

Zawartość popiołu: poniżej 6%.

Sortyment: siczka 2-20 mm.

Oddziaływanie toksyczne na środowisko naturalne

Nie stwierdzono występowania metali ciężkich w ilości powyżej dopuszczalnych norm, w tym ołów, kadm, rtęć łącznie poniżej 5mg/kg paliwa.

Prof. dr hab. inż. Stanisław Szwała