



Mieszanka popiołowo-żużlowa

- pełnowartościowa alternatywa dla kruszyw naturalnych,
- zastosowanie materiału ogranicza wykorzystanie zasobów nieodnawialnych i wpisuje się w model gospodarki obiegu zamkniętego,
- status produktu lub odpadu,
- możliwość realizacji dużych inwestycji,
- odbiory własne lub dostawa,
- atrakcyjne warunki handlowe.

Zastosowanie

- Przy budowie, przebudowie lub remontach budowli kolejowych i podtorzy, wałów, nasypów kolejowych i drogowych, podbudów dróg i autostrad, nieprzepuszczalnych wykładzin, czasz osadników ziemnych, rdzeni budowli hydrotechnicznych oraz innych obiektów budowlanych,
- w przemyśle ceramicznym jako materiał schudzający surowiec, jak również jako dodatek podnoszący kaloryczność
- obniża koszty produkcji gotowego wyrobu,
- do wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych.

W zakresie:

W budownictwie drogowym i kubaturowym do:

- ulepszenia podłoża,
- stabilizacji gruntów,
- doziarniania gruntów niespoistych,
- podbudów pomocniczych,
- wzmacniania podłoża pod nasypy,
- wzmacniania warstw nasypów,
- budowy dróg technologicznych, leśnych, gruntowych,
- rekultywacji, wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych,
- niwelacji terenu,
- robót ziemnych inżynierskich,
- do produkcji ceramiki i prefabrykatów budowlanych.

W budownictwie kolejowym do:

- wzmacniania podłoża pod nasypy kolejowe,
- wzmacniania warstw nasypów,
- ulepszenia górnej warstwy podtorza kolejowego.

W górnictwie:

- w technologiach przeciwpożarowych i przeciwwybuchowych,
- w technologiach podsadzkowych,
- dodatek do wytwarzania specjalistycznych spoiw górniczych.

Charakterystyka:

Mieszanka popiołowo-żużlowa to materiał powstający w procesie spalania węgla kamiennego, w którego skład wchodzi żużle oraz frakcje popiołowe.

Głównymi składnikami mieszanki popiołowo - żużlowej są glinokrzemiany oraz tlenki pierwiastków takich jak: Mg, Ca, Fe, Mn, Ti, Na, K.

Mieszanka popiołowo-żużlowa składa się z ziaren o nieregularnym kształcie z udziałem ziaren kulistych o szklistej strukturze, barwy ciemnoszarej. Uziarnienie charakterystyczne jest jak dla frakcji żwirowych i piaszkowych w przewodzie uziarnienia <2 mm z udziałem frakcji popiołowej na poziomie kilkunastu do kilkudziesięciu procent.

Jest materiałem wilgotnym, o gęstości nasypowej w stanie luźnym < 1,0 Mg/m³, w związku z dużą zawartością frakcji < 63 µm wykazuje bardzo dobry stopień zagęszczenia.

Nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Nie przekracza dopuszczalnych stężeń pierwiastków promieniotwórczych.

Parametry:

Poglądowy skład chemiczny mieszanki popiołowo-żużlowej.

Parametr oznaczony	Wartość	Jednostka
K ₂ O	2,0 - 2,7	%
P ₂ O ₅	0,3 - 0,6	%
MgO	1,8 - 2,9	%
CaO	2,2 - 3,8	%
SO ₃	0,03 - 0,9	%
SiO ₂	42,0 - 52,6	%
Fe ₂ O ₃	7,00 - 12,00	%
TiO ₂	0,7 - 0,8	%
Al ₂ O ₃	20,0 - 23,0	%



Dokumenty odniesienia dla mieszanki popiołowo-żużlowej:

- Decyzja Marszałka Województwa o uznaniu substancji za produkt uboczny (jeśli dotyczy),
- Karta Informacyjna Substancji,
- Raport bezpieczeństwa chemicznego.

Biuro Handlu UPS/UPW:

Bioeko Grupa TAURON sp. z o.o.
43-603 Jaworzno, ul. Energetyków 15

tel.: 571 668 460
e-mail: UPS@tauron.pl
bioeko.tauron.pl