



Popiół lotny do betonu

(popiół krzemionkowy)

- pełnowartościowa alternatywa dla kruszyw naturalnych,
- zastosowanie materiału ogranicza wykorzystanie zasobów nieodnawialnych i wpisuje się w model gospodarki obiegu zamkniętego,
- certyfikowany wyrób budowlany,
- odbiory własne lub dostawa,
- atrakcyjne warunki handlowe.

Zastosowanie

Popiół lotny krzemionkowy kategorii A wg PN-EN 450-1:2012 można stosować w produkcji:

- cementu,
- betonu,
- prefabrykatów i galanterii betonowej.

Dodatek popiołu lotnego krzemionkowego do betonu:

- poprawia urabialności betonu,
- poprawia szczelności struktury,
- obniża ciepło hydratacji,
- podwyższa odporność na agresję chemiczną,
- bierze udział w reakcjach wiązania cementu,
- obniża koszty produkcji mieszanki betonowej,
- obniża wodożądność,
- poprawia wytrzymałość końcową betonu.

Dodatek popiołu lotnego krzemionkowego do cementu:

- obniża koszty produkcji cementów portlandzkich popiołowych i wieloskładnikowych,
- zmniejsza emisje.

Popiół krzemionkowy może być stosowany również:

▪ W budownictwie, drogownictwie, kolejnictwie:

- lekkie kruszywo sztuczne do budowy i utwardzania dróg oraz budowy nasypów czy podtorzy kolejowych,
- dodatek do produkcji, zapraw, spoiw oraz ceramiki budowlanej,
- składnik różnego rodzaju spoiw mineralnych,
- składnik spoiw do ulepszenia właściwości gruntów,
- składnik mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych podbudowy i stabilizacji dla budownictwa drogowego,
- materiał do ulepszenia gruntów,
- materiał do stabilizacji gruntów spoistych,
- materiał do doziarniania gruntów niespoistych,
- materiał do wypełniania pustek poeksploatacyjnych oraz materiał do niwelacji i rekultywacji terenu.

▪ W górnictwie:

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

Charakterystyka:

Właściwości fizyko-chemiczne wg PN-EN 450-1:2012, które spełnia „Popiół lotny do betonu”:

Miałkość	<40% (kategoria N)
Strata prażenia	≤5 % (kategoria A)
Chlorki	≤0,10 %
Gęstość ziaren	2100+/-200 kg/m ³
Wolny tlenek wapnia	≤1,5 %
Reaktywny tlenek wapnia	≤10,0 %
Zawartość siarczanów (VI)	≤3,0 %
Wskaźnik aktywności	Po 28 dniach ≥ 75 % ; po 90 dniach ≥85 %



Dokumenty odniesienia dla popiołu krzemionkowego:

- Decyzja Marszałka Województwa o uznaniu substancji za produkt uboczny,
- Karta Informacyjna Substancji,
- Raport Bezpieczeństwa Chemicznego,
- Deklaracja Właściwości Użytkowych.

Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie bioeko.tauron.pl

Biuro sprzedaży:

Bioeko Grupa TAURON sp. z o.o.
Biuro Handlu UPS/UPW
43-603 Jaworzno, ul. Energetyków 15

tel.: 571 668 461
e-mail: UPS@tauron.pl
bioeko.tauron.pl