

Obszary zastosowań

W górnictwie do: dezaktywacji powierzchni węgla, izolowania zrobów, uszczelniania górotworu, wypełniania szczelin, pustek, kawern, odbierania ciepła z górotworu jak również budowy tam. Do działań profilaktycznych jak i do aktywnego gaszenia pożarów. Do wypełniania przestrzeni zawałowej i zmniejszenia możliwości iskrzenia przemieszczających się skał w zawałe.

W budownictwie, technice tunelowej do wykonywania innych prac, gdzie wymagane jest zastosowanie materiałów o takich parametrach.

Zalety

Bardzo mocny inhibitor procesu utleniania węgla -V klasa - najwyższa - w 5 stopniowej klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa. Przerzywa proces samozagrzewania węgla. Wysoka skuteczność preparatu jest wynikiem podwójnego działania:
- mechanicznego, w którym cząstki mineralne blokują pory ograniczając dostęp tlenu do powierzchni węgla,
- chemicznego – przez ograniczenie aktywności chemicznej węgla i zmniejszenie szybkości utleniania. Redukuje skłonności do iskrzenia podczas przemieszczania się skał w zawałe. Antypirogel jest produktem niepalnym. Stosowanie produktu nie wpływa na wskazania czujników atmosfery kopalnianej.

Charakterystyka produktu

Mineralne tworzywo izolująco - uszczelniające o cechach antypirogenu. Antypirogel jest mieszaniną w postaci proszku: silnych antypirogenów, wypełniaczy mineralnych oraz dodatków ułatwiających żelowanie.



Sposób użytkowania:

Zalecana proporcja woda/suchy proszek w/s od 1:1 do 2,5:1. Wydajność dla w/s=2,5/1 wynosi 3,2 m³/t. Po dynamicznym zmieszaniu z wodą uzyskuje się półpłynną mieszaninę - wykazującą własności tiksotropowe - która z upływem czasu ulega żelowaniu bez efektu sedymentacji. Czas otrzymania postaci żelu jest zależny m.in. od proporcji wody do suchego tworzywa, czasu mieszania, twardości wody. Czas żelowania waha się od 1min do 30 min – przy stosunku woda/suchy proszek odpowiednio od 1:1 do 2,5:1. Możliwe jest wydłużenie czasu żelowania do 60 min, a nawet dłużej, przy proporcjach powyżej 2,5:1 np. w przypadku konieczności zatłaczania na większe odległości.

Możliwe użycie w dwojaki sposób:

- metodą „na sucho” – przez pokrywanie powierzchni węgla rozsypując proszek,
- metodą „na mokro” – przez iniekcję, natrysk lub zatłaczanie.

Mieszaninę ANTYPYROGEL® można tłoczyć przy użyciu pomp także w postaci żelu.

Trwałość, przechowywanie produktu:

Towar pakowany jest w worki papierowe, po 25 kg układane na palety, standardowo po 40 worków, foliowane, o masie netto 1000 kg. Gwarantowana trwałość wynosi 6 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem przechowywania zgodnie z wymaganiami instrukcji. Podczas transportu i składowania zabezpieczyć worki ze spoiwem przed wilgocią oraz możliwością mechanicznego uszkodzenia.

Informacja o bezpiecznym stosowaniu:

Spełnia wymagania higieniczne oraz wymagania prawa Polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek w tym dla materiałów przeznaczonych do stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych metanowych i niemetalowych w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych RID/ADR, IMDG, ICAO/IATA.

Nie podlega klasyfikacji i ograniczeniom, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska.