

Obszary zastosowań

W górnictwie do:

- Wypełniania pustek, rys i spękań w górotworze, zrobach, tamach, wokół obudów.
- Wykonywanie tam wentylacyjnych.
- Konsolidacji zgruzowanego górotworu.
- Izolacji i uszczelniania: tam, zrobów, przejść wyrobisk przez pokłady węgla.
- Wykonania stref nie palnych.

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



Zalety

- Produkt niepalny, charakteryzujący się wytrzymałością mechaniczną i odpornością na działanie wody i jej roztworów, czynników atmosferycznych i degradację biologiczną.
- Wysoka wydajność dzięki ponad 30 krotnemu spienieniu przy zachowaniu odpowiedniej wytrzymałości.
- Niska temperatura reakcji.
- Bardzo mocny inhibitor procesu utleniania węgla – V klasa – najwyższa – w pięciostopniowej klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa. Przerywa proces samozagrzewania węgla.
- Szybkie uzyskanie skutecznej, trwałej, wieloletniej izolacji.



Charakterystyka produktu

- Dwuskładnikowa piana fenolowa izolująco-uszczelniająca o wysokim stopniu spienienia.
- Żywica:
 - Fenolowo – formaldehydowa jednorodna gęsta ciecz o barwie od jasno do ciemno brązowej.
- Katalizator:
 - Wodny roztwór mieszaniny kwasów fenylosulfonowego, siarkowego i fosforowego z dodatkami uszlachetniającymi.

Sposób użytkowania

Pianę wytwarza się z dwóch składników, tj. żywicy i katalizatora, przez zmieszanie ich w stosunku objętościowym 4:1 lub 2:1. Do wypełnianej przestrzeni tłoczy się składniki pompą przeznaczoną do tego typu pian, podającą w proporcjach 4:1 lub 2:1. Otrzymujemy lekko spienioną, płynną mieszaninę, która po kilku sekundach rozpoczyna proces przyrostu objętości i tężenia.

Trwałość, przechowywanie produktu

Komponenty piany są dostarczane w szczelnie zamkniętych pojemnikach, typu kanister – każdy składnik w oddzielnym pojemniku. Zalecane magazynowanie w pomieszczeniach suchych, przewiewnych oraz dostosowanych do tego typu materiałów w temperaturze od +10 [°C] do +25 [°C]. Gwarantowana trwałość od daty produkcji wynosi 2 miesiące dla Poroflex® żywica i 12 miesięcy dla Poroflex® katalizator, pod warunkiem przechowywania zgodnie z wymaganiami instrukcji.

Informacja o bezpiecznym stosowaniu

Produkt 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 nie metanowych w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego. Poroflex® żywica nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych RID/ADR, ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA. Poroflex® katalizator – Numer UN:3264.