

## Obszary zastosowań

W górnictwie do:

- Wypełniania i uszczelniania tam wentylacyjnych, izolacyjnych.
- Wypełniania kasztów, pustek za obudową.
- Uszczelniania stropów i ociosów wyrobisk.
- Izolowania zrobów oraz czynnych i nie czynnych wyrobisk.
- Wypełniania pustek i szczelin w górotworze.
- Wypełniania rękawów foliowych i worków.
- Zatlaczania za tkaninę podsadzkową.
- Dezaktywacji powierzchni węgla w celu zmniejszenia jego skłonności do samozapalania.



## Zalety

- Wysoka wydajność dzięki min. 25-krotnej spienialności.
- Trwałość dobrych własności uszczelniających nawet po ściśnięciu do 90 [%].
- Niepalność piany.
- Stosowanie produktu nie wpływa na wskazania czujników atmosfery kopalnianej.



## Charakterystyka produktu

- Piana mocznikowo-formaldehadowa, dwuskładnikowa.
- Roztwór żywicy – wodny roztwór żywicy mocznikowo-formaldehadowej z dodatkami i modyfikatorami.
- Roztwór spieniający – wodny roztwór kwasu fosforowego z dodatkiem środka powierzchniowo-czynnego.
- Do uzyskania 1 [m<sup>3</sup>] piany zużywa się standardowo 20 litrów żywicy i 20 litrów roztworu spieniającego.
- Czas żelowania ok. 30 ÷ 60 [sek].
- Różne odmiany pian: Izopiana P, Izopiana P superlekka, Izopiana P antypirogeniczna.

## Sposób użytkowania

W miejscu stosowania miesza się oba komponenty standardowo w stosunku objętościowym 1:1 w agregacie pompowym za pośrednictwem sprężonego powietrza i włącza do wypełniającej przestrzeni.

## Trwałość, przechowywanie produktu

Magazynowanie w pomieszczeniach suchych, przewiewnych oraz dostosowanych do tego typu materiałów. Zalecana temperatura przechowywania komponentów od +10 [°C] do +25 [°C].

Gwarantowana trwałość wynosi 2 miesiące od daty produkcji dla roztworu żywicy i 12 miesięcy dla roztworu spieniającego, pod warunkiem przechowywania zgodnie z wymaganiami instrukcji. Dostawa standardowo w pojemnikach typu kanister – 25 [dm<sup>3</sup>] lub pojemniki metalowe (z wyłączeniem roztworu spieniającego). Każdy składnik w oddzielnym pojemniku.

## 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. Obydwa komponenty nie są materiałami niebezpiecznymi w rozumieniu przepisów transportowych RID/ADR, IMDG, ICAO/IATA. Nie stanowią zagrożenia dla środowiska.