

Obszary zastosowań

W górnictwie do:

- wzmocnienia, utwardzania górotworu: stropów, spągów i ociosów,
- wzmocnienia i stabilizacji ociosu węglowego,
- zestalania, konsolidacji luźnych skał, wypełniania pustek,
- uszczelniania górotworu,
- napełniania podpór obudowy typu PINK-AS.

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

Zalety

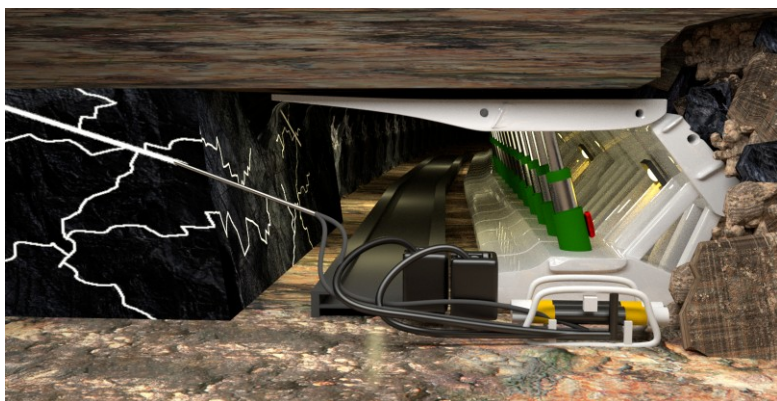
- Może być stosowany do słabo i silnie rozluźnionych, suchych, wilgotnych i silnie zawodzionych skał, pokładów węgla w kopalniach i innych obiektach podziemnych, jak tunele, sztolnie hydrotechniczne.
- nietopliwy i nierozpuszczalny. Niewrażliwy na działanie zasolonych wód.
- niepalny i nie żarzy się. Czas palenia 0 sek., czas żarzenia 0 sek., wskaźnik tlenowy WT=39,5%,
- wykazuje dużą wytrzymałość mechaniczną na zginanie i ściskanie,
- odporny na działanie czynników atmosferycznych i degradację biologiczną.
- niepalny:
- antystatyczny o niskiej rezystancji poniżej $R_s=1 \times 10^9 \Omega$,
- stosowanie produktu nie wpływa na wskazania czujników atmosfery kopalnianej.

Charakterystyka produktu

Dwuskładnikowy klej mocznikowy - Fixorapid®.

Fixorapid® żywica – ciecz, roztwór żywicy mocznikowo-formaldehidowej z dodatkami uszlachetniającymi.

Fixorapid® utwardzacz – ciecz, rozcieńczone kwasy mineralne z dodatkami uszlachetniającymi.



Sposób użytkowania:

Aplikacja kleju polega na wymieszaniu w miejscu stosowania obu składników żywicy i utwardzacza w proporcji 4:1 i wtłoczeniu agregatem iniekcyjnym do wykonanych otworów w górotworze. Wskutek reakcji utwardzania powstaje gotowy produkt.

Trwałość, przechowywanie produktu:

Magazynować w pomieszczeniach suchych, przewiewnych. Zalecana temperatura przechowywania komponentów +10°C+25°C. Okres przechowywania wynosi odpowiednio dla:

FIXORAPID® żywicy – ok. 2 miesiące (okres letni), ok. 3 miesiące (okres zimowy),

FIXORAPID® utwardzacza – 1 rok od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania zgodnie z wymaganiami instrukcji.

Pakowane standardowo w pojemniki typu kanister o pojemności 25 dm³ z tworzywa lub pojemniki metalowe (z wyłączeniem roztworu utwardzacza). Możliwa dostawa w pojemnikach typu kanister z tworzywa, metalowych lub beczkach. Każdy składnik w oddzielnym pojemniku.

Skladować – w pomieszczeniach magazynowych przeznaczonych dla produktów chemicznych.

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 niemietanowych w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

Obydwa składniki nie są materiałami niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych RID/ADR.