



Modifoam A - Środek pianotwórczy

Modifoam A jest środkiem pianotwórczym do kondycjonowania urobku w procesach drążenia tuneli przy zastosowaniu maszyn wiertniczych typu EPBM (Earth Pressure Balance Machine). Produkt jest specjalnie dobraną mieszaniną środków powierzchniowo-czynnych, inhibitorów oraz polimerów. Modifoam A dedykowany jest do gruntów o niskiej przepuszczalności, zawierających w swym składzie gliny, ropy oraz muły.

Środek pianotwórczy

Opis produktu

Modifoam A jest środkiem pianotwórczym do kondycjonowania urobku w procesach drążenia tuneli przy zastosowaniu maszyn wiertniczych typu EPBM (Earth Pressure Balance Machine). Produkt jest specjalnie dobraną mieszaniną środków powierzchniowo-czynnych, inhibitorów oraz polimerów. **Modifoam A** dedykowany jest do gruntów o niskiej przepuszczalności, zawierających w swym składzie gliny, ropy oraz muły.

Zalety produktu

- Łatwo miesza się z urobkiem dzięki czemu poprawia proces drążenia i zwiększa wydajność maszyny TBM,
- Odpowiedni do stosowania w zmiennych warunkach geologicznych;
- Wykazuje właściwości smarne, minimalizując tarcie między cząstkami gruntu i zmniejszając moment obrotowy tarczy urabiającej;
- Zapobiega blokowaniu się materiałów ilastych i zapobiega ich pęcznieniu;
- Do produkcji piany można używać miękkiej lub twardej wody;
- Może być stosowany w glebach kwaśnych i zasadowych;
- Bezpieczny dla środowiska i nietoksyczny;

Zastosowanie i dawkowanie

Wytworzoną pianę włącza się do komory roboczej w procesie drążenia tunelu. Dozowanie **Modifoam A** zależne jest od warunków geologicznych oraz zawartości wody w gruncie. Zalecane dozowanie produktu to 1,5-3% wagowo względem wody.

FER (Foam Expansion Ratio) 1:5 do 1:20.

FIR (Foam Injection Ratio) 10% do 100, zalecane 30-60%.

W zależności od geologii, może być konieczne dodanie innych środków wzmacniających działanie Modifoam

A np. Modistab TBM lub Modisperg TBM. Dzięki temu zostaną dodatkowo poprawione właściwości reologiczne gruntu.

Parametry fizyczne

- Wygląd: bezbarwny płyn,
- Gęstość: $\pm 1050 \text{ kg/m}^3$,
- pH: 7,5-9,5.

Opakowanie i przechowywanie

Modifoam A jest dostarczany w beczkach o pojemności 200 kg lub w pojemnikach IBC o pojemności 1000 kg.

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$. Okres trwałości wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.