



Modifoam L - Środek pianotwórczy

Modifoam L jest środkiem pianotwórczym do kondycjonowania urobku w procesach drążenia tuneli przy zastosowaniu maszyn wiertniczych typu EPBM (Earth Pressure Balance Machine). Produkt dedykowany jest do gleb o większej przepuszczalności, zawierających w swym składzie przede wszystkim piaski z niewielką zawartością glin, ilów i mułów. Produkt jest specjalnie dobraną mieszaniną anionowych środków powierzchniowo-czynnych, inhibitorów oraz polimerów tworząc stabilną pianę.

Zastosowanie i dawkowanie

Wytworzoną pianę włącza się do komory roboczej w procesie drążenia tunelu. Dozowanie Modifoam L 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 40-60%.

W przypadku zmiennych warunków geologicznych z miejscowym występowaniem pokładów glin, ilów i mułów właściwości Modifoam L można modyfikować poprzez dodatek: np.

- Modistab TBM – poprawia stabilności piany, inhibituje pęcznienie ilów oraz ogranicza przywieranie urobku do elementów maszyny.
- Modisperg TBM – poprawia konsystencję urobku i zmniejsza jego lepkość, dysperguje gliny i ły oraz zmniejsza przywieranie urobku do elementów maszyny.

Zalety produktu

- Łatwo miesza się z urobkiem dzięki czemu poprawia proces drążenia i zwiększa wydajność maszyny TBM;
- Wykazuje właściwości smarne, minimalizując tarcie między cząstkami gruntu i zmniejszając moment obrotowy tarczy urabiającej;
- Do produkcji piany można używać miękkiej lub twardej wody;
- Może być stosowany w glebach kwaśnych i zasadowych;

Parametry fizyczne

Wygląd: bezbarwny płyn,

Gęstość: $\pm 1100 \text{ kg/m}^3$,
pH: 8,0–10,0.

Opakowanie i przechowywanie

Modifoam L 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.