

## Gestão de Rejeitos – Cobre

A diminuição do grau de cobre em operações de mineração e o aumento do volume de rejeitos produzidos são uma realidade global. À medida que a consciência da população cresce, aumenta a pressão sobre as mineradoras para que mostrem ter liderança ambiental e gestão responsável que minimizem pegadas operacionais e maximizem retorno de água, reduzindo custos.

O Processo de Consolidação Mecânica Acelerada da Phibion (*Accelerated Mechanical Consolidation Process - AMC*) tem sido aplicado com sucesso a operações de rejeitos de cobre para melhorar taxas de recuperação de água, reduzindo o volume de rejeitos e aumentando a resistência residual.



### Operações com o AMC em rejeitos finos de cobre

Em rejeitos de cobre, o AMC pode proporcionar:

- Uma redução de até 50% no volume de rejeitos e na pegada operacional;
- Resultados do ensaio de palheta acima de 35 kPa em menos de 42 dias;
- Um aumento de mais de 30% em recuperação de água, melhorando taxas de reciclagem, e reduzindo a de recursos hídricos; e
- Relevos finais que podem imitar a topografia natural e podem ser fechados a partir do momento em que as operações terminarem.



Day 1



Day 14



Day 31



Day 43

### Time-lapse do AMC do início ao fim

A Phibion pode fornecer serviços com AMC para sua organização. Nós fornecemos o MudMaster® personalizado, empregamos e treinamos operadores locais, gerenciamos manutenção/peças sobressalentes, e monitoramos o desempenho. Além disso, podemos fornecer assistência, planejamento estratégico e relatórios.

Nossos serviços reduzem os riscos de gestão de rejeitos sem a necessidade de investimento em CapEx e sem nenhum dos riscos operacionais/financeiros da filtragem ou da centrifugação. Essa abordagem é segura, infinitamente escalonável e pode ser mantida sob quaisquer circunstâncias.

A Phibion pode oferecer esse desempenho por uma fração do custo de outras alternativas possíveis, permitindo que sua operação atinja o seu potencial hoje, sem comprometer o futuro.

**Munro, L.D. e Smirk, D.D. 'How thick is thick enough?' (Qual é a espessura suficiente?) Paste 2018, Perth, Austrália**