

## Gestão de Rejeitos – Areias

Rejeitos de areias (areias oleosas) são gerados pela recuperação de betume a partir de areias ricas em óleo. Após o depósito em tanques de armazenamento temporário, esses rejeitos, chamados de Rejeitos Finos Maduros ou MFT (*Mature Fine Tailings*), podem ser dragados para serem melhor gerenciados. O armazenamento e a gestão de MFT são uma questão ambiental significativa. Dessa forma, várias pesquisas têm sido direcionadas a processos inovadores para melhorar opções de gestão com bom custo-benefício, reduzir pegadas operacionais, e cumprir diretrizes reguladoras.

O Processo de Consolidação Mecânica Acelerada da Phibion (*Accelerated Mechanical Consolidation Process – AMC*) tem sido aplicado com sucesso a várias operações de areias canadenses.

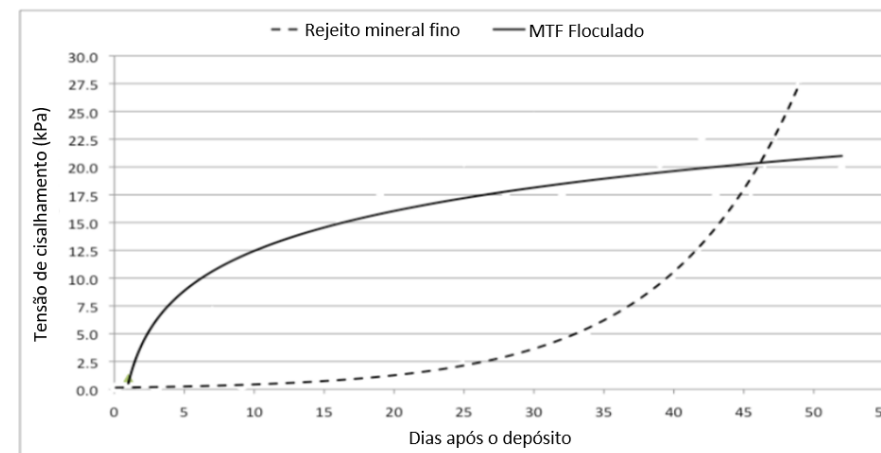


Operações com o AMC em MFT

Em areias (MFT), o AMC pode proporcionar:

- Uma redução de mais de 20% no volume de rejeitos e na pegada operacional;
- Opções para depositar MFT em camadas de até 1.000 mm, atingindo uma tensão de cisalhamento não drenada de mais de 20 kPa em menos de 42 dias; e
- Relevos finais que podem imitar a topografia natural e podem ser fechados a partir do momento em que as operações terminarem.

É importante observar que tecnologia convencional de lama utilizando níveis ultra-altos de floculação pode ser evitada quando as dosagens são otimizadas para o AMC.



**O AMC aplicado a MFT com dosagem de polímero ultra-alta (inibindo desenvolvimento de resistência) comparado a rejeitos minerais finos com dosagem de polímero baixa.**

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 e totalmente escalável.

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., 2013. "Mud farming of fine tailings - applications and benefits of MudMaster® technology." (*Desaguamento de rejeitos finos - aplicações e benefícios da tecnologia do MudMaster®*) *Tailings & Mine Waste 2013*. Banff, Canadá.