



Tipo de obra	Mineração – Expansão de Depósito de Rejeitos
Cliente	Mineração de Nióbio e Fosfato
Local	Estado de Goiás
Período	Agosto de 2020 a Janeiro de 2021
Produto	TechGeo PRO PEAD Lisa e Texturizada em uma face - 1,5mm
Quantidade Fornecida	155.317 m² + 400 kg de Aporte de PEAD

Em face das recentes ocorrências de rompimentos, a construção de depósitos de rejeitos de mineração no Brasil estão cada vez mais focadas na segurança e bom aproveitamento da área. A disposição de rejeitos drenados é observada como uma forte tendência, pois proporciona melhor aproveitamento do volume do reservatório e também uma maior segurança quanto à estabilidade geotécnica deste tipo de obra. Neste caso, o depósito de rejeitos dessecados foi ampliado, e a impermeabilização da área adicional feita com geomembranas TechGround.

## **DESAFIOS**

Por tratar-se de uma ampliação de depósito já existente, o maior desafio neste projeto consistiu na emenda da nova impermeabilização com a geomembrana antiga.

Os prazos de execução também se tornaram um desafio, já que o andamento dos trabalhos aconteceu simultaneamente à deflagração da pandemia de Covid-19, restringindo as atividades e dificultando o avanço dos serviços de instalação.





Além disso, a solda de painéis novos com a geomembrana existente demandou um intenso trabalho de limpeza para garantia da qualidade das soldas.

Devido ao prolongado período de instalação – de agosto a janeiro – condições climáticas diversas e desfavoráveis foram também enfrentadas pela equipe de trabalho, como ventos, chuvas e ocorrência de poeira.

## **SOLUÇÃO TECHGROUND**

O grande volume de trabalho manual previsto, como a limpeza para soldas da geomembrana antiga, a utilização de grande quantidade de ancoragens provisórias em função dos fortes ventos e a frequente interrupção do trabalho em função das chuvas, gerou a necessidade de otimização nas demais operações para garantir o cumprimento dos prazos exigidos. Uma das contribuições da TechGround para esta finalidade foi a produção de painéis com dimensões especialmente indicadas para esta obra, gerando mínimas perdas de material e facilidade de instalação.

A TechGround também forneceu cintas para içamento já enviadas junto às bobinas, e também um dispositivo para desenrolar os painéis sem necessidade de trabalho manual, contribuindo para um andamento mais célere dos serviços.



A especificação de geomembrana texturizada com a face rugosa instalada em contato com o solo contribui para a garantia da estabilidade do sistema, e viabiliza um projeto com segurança e estabilidade.





Todos os lotes fornecidos tiveram sua qualidade e atendimento às especificações atestados por nosso laboratório acreditado, além de testes realizados em laboratórios independentes, garantindo a rastreabilidade e alto padrão de qualidade exigidos pelo cliente.