



engendrar
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo
Técnico



Beneficiamento

Na indústria mineradora e hidrometalúrgica, agitadores mecânicos geralmente destinam-se ao tratamento e condicionamento de polpas para flotação, lavagem superficial de minérios em máquinas de atrição, estocagem e homogeneização de polpas em tanques de preparação para posterior bombeamento, transporte e preparação de reagentes. A ENGENDRAR possui comprovada experiência no estudo e solução de problemas de agitação. Seus agitadores mecânicos e equipamentos correlatos alinham-se com os mais altos padrões de desempenho e confiabilidade.

+ Beneficiamento

Condicionador de Polpa

Catálogo
Técnico

As primeiras etapas do processo de preparação de uma polpa para a uma operação ordinária de flotação são feitas em equipamentos denominados Condicionadores de Polpa, que são basicamente tanques agitados mecanicamente, que tem por objetivo promover o condicionamento da polpa com agentes condicionante ativadores, depressores ou protetores dentro do menor tempo de residência possível.

Estes equipamentos devem promover o melhor contato possível da polpa com os agentes condicionantes e a concepção dos mesmos possui sempre como limitação de projeto o chamado tempo de residência da polpa no tanque.

Quando estes equipamentos são corretamente especificados e bem dimensionados, eles devem promover uma ampla circulação dentro do tanque, estabelecendo caminhos bem definidos do fluxo produzido.

Isto permitirá desenvolver equipamentos mais compactos adotando exatamente os mesmos tempos de residência da polpa definidos na experimentação.

A garantia tecnológica oferecida pela ENGENDRAR no projeto de Condicionadores de Polpa é a sua concepção hidrodinâmica, que permite

um contato garantido estatisticamente para a grande maioria das partículas de minério, desde a alimentação, circulação e retirada da polpa.

A ENGENDRAR utiliza no projeto e desenvolvimento destes equipamentos o correto balanço entre os requisitos de processo caracterizados pelo menor tempo de residência com o maior contato possível, e uma resposta dinâmica requerida, determinada pela velocidade de sedimentação das partículas de minério com a correta concepção hidrodinâmica e mecânica, permitindo-nos oferecer equipamentos de alta eficiência e baixo consumo de potência seja para polpas alcalinas, ácidas, abrasivas ou corrosivas.

