



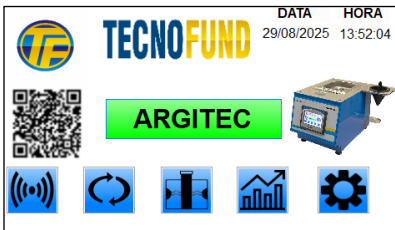
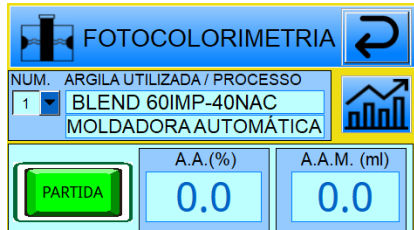
TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

APARELHO PARA MEDIR A ARGILA ATIVA NO PROCESSO DE AREIA A VERDE **ARGITEC**

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Neste aparelho podem ser armazenados diversos tipos de referências de misturas de bentonita utilizadas no processo de areia a verde, permitindo o arquivamento de até 15 tipos de receitas diferentes.
- Desenvolvido pela Tecnofund para determinação rápida e precisa da argila ativa de bentonitas e processos de areia a verde. A determinação do resultado da argila ativa é realizada pela leitura de um fotocolorímetro de precisão no aparelho, que verifica variações de absorção de luz através da capacidade de troca catiônica da argila com uma solução corante conhecida.
- Este aparelho já realiza todas as etapas para a determinação da argila ativa:
 - Vibração ultrassônica da amostra;
 - Agitação mecânica da amostra;
 - Filtragem da amostra;
 - Determinação da argila ativa (%).
- Aparelho acompanha todos os acessórios e insumos necessários para a realização do ensaio de argila ativa, sendo que o ensaio é realizado em um tempo médio de 10 minutos.
- Possui o registro de histórico dos resultados com geração de gráficos e tabelas. Acompanha um pen drive para coleta dos dados em arquivos à prova de burla.

DADOS TÉCNICOS	DETALHES DE TELAS E INTERATIVIDADE
• Faixa de medição Argila Ativa: 2,0 a 18,0 %; • Menor divisão (resolução): 0,1 %; • Erro de medição: $\pm 0,2$ %; • Rotação do agitador: 1500 a 2000 rpm; • Sistema de ultrassom duplo: 40 kHz cada; • Os ensaios realizados pelo ARGITEC estão de acordo com normas e recomendações de entidades reconhecidas mundialmente como AFS (American Foundry Society) e CEMP (ABIFA). • Dados elétricos: » Alimentação: 220 Vac / 50 ou 60 Hz; » Potência: 180 W. • Dimensões: » Frente: 400 mm; » Altura: 270 mm; » Profundidade: 400 mm. • Peso: 11 kg. • Acompanha certificado de calibração com rastreabilidade da RBC (rede brasileira de calibração) do INMETRO.	  - Aparelho totalmente digital e interativo de fácil manuseio. - Possui tela touch screen colorida de alta resolução. - Gera as tabelas de resultados na tela e gera os gráficos de distribuição.  CONECTIVIDADE - Possui saída USB (tipo A) e já acompanha um pen drive para o registro de dados; - Possui uma entrada ethernet (RJ45) para conexão com uma rede externa (FTP); - Todos os resultados gerados pelo aparelho são registrados em arquivos formato CSV que podem ser acessados e retrabalhados com softwares e planilhas comerciais como o Microsoft Excel.



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

Rua Leonis, 245 - Jardim Riacho
CEP 32241-280 - Contagem - MG - Brasil
Telefax: +55 (31) 3391-2105 / 3396-1286
E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Conheça mais em: www.tecnofund.com.br



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

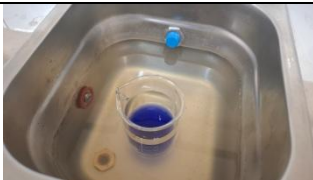
APARELHO PARA MEDIR A ARGILA ATIVA NO PROCESSO DE AREIA A VERDE **ARGITEC**

QUAIS SÃO AS VANTAGENS DA MEDIÇÃO DO ARGITEC COMPARADO COM O MÉTODO ANTIGO DE MEDIÇÃO POR ADSORÇÃO DE AZUL DE METILENO

MÉTODO ARGITEC (FOTOCOLORÍMETRO)	MÉTODO AZUL DE METILENO
- Ensaio rápido (realizado em menos de 10 minutos); - Possibilita muitas medições da A.A.(%) por turno; - Mais barato; - Leitura digital sem interferência do operador; - Ensaio de fácil manuseio e aprendizado; - O aparelho já acompanha um sistema de vibração ultrassônica, um agitador magnético e funil adaptado para a filtragem da solução; - A preparação da solução é simples e de fácil limpeza.	- Ensaio lento que demanda de muitos cuidados de preparação; - O resultado depende da interpretação do operador; - A qualidade de materiais como: a marca do azul de metileno, o papel de filtro utilizado e o tipo de pirofosfato utilizado, afetam nos resultados; - Ensaio com custos elevados; - Dificuldades na preparação e faturação da solução do azul de metileno; - Limpeza de materiais em contato com a solução de azul de metileno muito complicada.

Atenção: É necessário que seja utilizada uma balança analítica para a realização dos ensaios (balança não inclusa).

IMAGENS E OBSERVAÇÕES DURANTE A UTILIZAÇÃO DO ARGITEC

	Acompanham 02 copos béqueres de vidro 50 ml e uma barra magnética para a realização dos ensaios. Sendo que neste aparelho também pode ser utilizado o copo de aço inox de 250 mL para fazer o ensaio pelo método de azul de metileno para efeitos comparativos entre os dois métodos de ensaio.
Com a vibração ultrassônica e a agitação no próprio aparelho, ganha-se tempo de manuseio e espaço no laboratório.	
	A filtragem é realizada no funil acoplado no próprio aparelho, deixando o ensaio ágil e prático. Há também um suporte inferior que sustenta o copo béquer onde a solução é filtrada para posterior utilização no fotocolorímetro.
As cubetas utilizadas para a realização dos ensaios ficam prontamente guardadas dentro de cavidades próprias no aparelho para verificações posteriores. A entrada do fotocolorímetro possui uma tampa de proteção.	

LISTA DE MATERIAIS E ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O ARGITEC

- 02 copos béqueres de vidro de 50 mL;	- 01 pipeta de 3 mL (plástico);	- 01 vidro relógio;
- 01 barra magnética para agitação;	- 01 funil de vidro curto;	- 08 cubetas de vidro (10x10mm);
- 01 bastão de vidro auxiliar;	- 01 pacote com 100 filtros;	- 01 pote com 20 g parte 1 (solução);
- 01 proveta graduada de 50 mL (vidro)	- 01 pincel para limpeza;	- 01 pote com 20 g parte 2 (solução).

E-mail: vendas@tecnofund.com.br

Home Page: www.tecnofund.com.br

FOLHETO TÉCNICO ARGITEC REV.02P



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

Rua Leonis, 245 - Jardim Riacho
CEP 32241-280 - Contagem - MG - Brasil
Telefax: +55 (31) 3391-2105 / 3396-1286
E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Conheça mais em: www.tecnofund.com.br