



# TECNOFUND

Equipamentos para Fundição  
e Automação Industrial

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

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

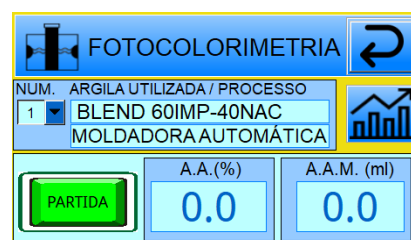
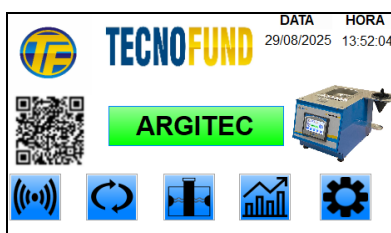
- Neste aparelho podem ser armazenados diversos tipos de referências de misturas de bentonita utilizadas no processo de areia a verde, permitindo o arquivamento de até 15 tipos de receitas diferentes.
- Desenvolvido pela Tecnofund para determinação rápida e precisa da argila ativa de bentonitas e processos 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

- 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: 90 a 240 VCA / 50 ou 60 Hz;
  - » Potência: 240 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.

### DETALHES DE TELAS E INTERATIVIDADE



- 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 reprocessados com softwares e planilhas comerciais como o Microsoft Excel.



# 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
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ensaio rápido (realizado em menos de 10 minutos);</li><li>- Possibilita muitas medições da A.A.(%) por turno;</li><li>- Mais barato;</li><li>- Leitura digital sem interferência do operador;</li><li>- Ensaio de fácil manuseio e aprendizado;</li><li>- O aparelho já acompanha um sistema de vibração ultrassônica, um agitador magnético e funil adaptado para a filtragem da solução;</li><li>- A preparação da solução é simples e de fácil limpeza.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ensaio lento que demanda de muitos cuidados de preparação;</li><li>- O resultado depende da interpretação do operador;</li><li>- 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;</li><li>- Ensaio com custos elevados;</li><li>- Dificuldades na preparação e faturação da solução do azul de metileno;</li><li>- Limpeza de materiais em contato com a solução de azul de metileno muito complicada.</li></ul>

**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

	Acompanha um copo de aço inox de 250 ml e uma barra magnética para a realização dos ensaios. Com este copo também é possível 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 bequer 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

<ul style="list-style-type: none"><li>- 01 copo de aço inox;</li><li>- 01 barra magnética para agitação;</li><li>- 01 bastão de vidro auxiliar;</li><li>- 01 proveta graduada de 50 ml (vidro)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 02 copos bequer de 50 ml (vidro)</li><li>- 01 pipeta de 3 ml (plástico);</li><li>- 01 funil de vidro curto;</li><li>- 01 pacote com 100 filtros;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 08 cubetas de vidro (10x10mm);</li><li>- 01 pote com 20 g parte 1 (solução);</li><li>- 01 pote com 20 g parte 2 (solução).</li></ul>
--	--	--

E-mail: [vendas@tecnofund.com.br](mailto:vendas@tecnofund.com.br)

Home Page: [www.tecnofund.com.br](http://www.tecnofund.com.br)

FOLHETO TÉCNICO ARGITEC REV.00P