



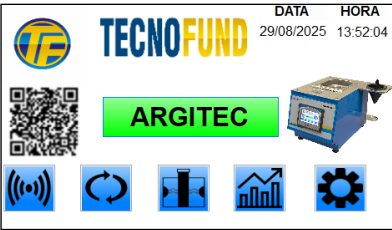
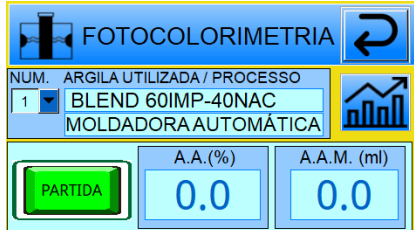
TECNOFUND

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

APARATO PARA MEDIR LA ARCILLA ACTIVA EN EL PROCESO DE ARENA EN VERDE **ARGITEC**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Este aparato puede almacenar varios tipos de referencias de mezclas de bentonita utilizadas en el proceso de arena en verde, permitiendo el archivo de hasta 15 recetas diferentes.
- Desarrollado por Tecnofund para la determinación rápida y precisa de arcilla activa en bentonitas y procesos de arena en verde. La determinación del resultado de arcilla activa se realiza mediante la lectura de un fotocolorímetro de precisión en el dispositivo, que verifica las variaciones en la absorción de luz mediante la capacidad de intercambio catiónico de la arcilla con una solución colorante conocida.
- Este aparato ya realiza todos los pasos para determinar el contenido de arcilla activa:
 - Vibración ultrasónica de la muestra;
 - Agitación mecánica de la muestra;
 - Filtración de muestras;
 - Determinación de arcilla activa (%).
- El aparato viene con todos los accesorios y suministros necesarios para realizar el ensayo de arcilla activa, que toma un promedio de 10 minutos.
- Incluye un registro histórico de resultados con generación de gráficos y tablas. Incluye una unidad USB para almacenar datos en archivos a prueba de manipulaciones.

DATOS TÉCNICOS	DETALLES DE LA PANTALLA E INTERACTIVIDAD	
• Rango de medición para arcilla activa: 2,0 a 18,0%; • Resolución: 0,1%; • Error de medición: $\pm 0,2\%$; • Rotación del agitador: 1500 a 2000 rpm ; • Sistema de ultrasonido: 40 kHz; • Los ensayos realizados por ARGITEC cumplen con estándares y recomendaciones de entidades reconocidas internacionalmente como AFS (American Foundry Society) y CEMP (ABIFA). • Datos eléctricos: » Alimentación: 90 a 240 VCA / 50 o 60 Hz; » Potencia: 240 W. • Dimensiones: » Delantero: 400 mm; » Altura: 270 mm; » Profundidad: 400 mm. • Peso: 11 kg. • Acompaña un informe de calibración con una trazabilidad internacional en conformidad con ILAC (máximo organismo internacional de cooperación para laboratorios y unidades de verificación).		
	- Un aparato totalmente digital e interactivo y fácil de utilizar. - Tiene una pantalla táctil a color de alta resolución. - Genera las tablas de resultados en pantalla y crea los gráficos de distribución.	
		CONECTIVIDAD - Tiene salida USB (tipo A) y viene con una unidad flash USB para grabación de datos; - Dispone de un puerto Ethernet (RJ45) para conexión a una red externa (FTP); - Todos los resultados generados por el dispositivo se registran en archivos en formato CSV a los que se puede acceder y procesar con software comercial y hojas de cálculo como Microsoft Excel .



TECNOFUND

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

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



TECNOfund

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

APARATO PARA MEDIR LA ARCILLA ACTIVA EN EL PROCESO DE ARENA EN VERDE **ARGITEC**

¿Cuáles son las ventajas de utilizar Argitec para la medición en comparación con el antiguo método de adsorción con azul de metilo?

MÉTODO ARGITEC (FOTOCOLORÍMETRO)	MÉTODO DEL AZUL DE METILENO
- Ensayo rápido (se realiza en menos de 10 minutos); - Permite múltiples mediciones de AA (%) por turno; - Más económico; - Lectura digital sin intervención del operador; - Una prueba fácil de usar y aprender; El aparato ya incluye un sistema de vibración ultrasónica, un agitador electro magnético y un embudo adaptado para filtrar la solución. La solución es sencilla de preparar y fácil de limpiar.	- Un proceso lento que requiere mucha preparación cuidadosa; - El resultado depende de la interpretación del operador; - La calidad de los materiales, como la marca del azul de metileno, el papel de filtro utilizado y el tipo de pirofosfato utilizado, afectan los resultados. - Ensayo de alto costo; - Dificultades en la preparación y estandarización de la solución de azul de metileno; - La limpieza de materiales que han estado en contacto con la solución de azul de metileno es muy difícil.

Atención: Para realizar los ensayos se debe utilizar una balanza analítica (balanza no incluida).

IMÁGENES Y OBSERVACIONES DURANTE EL USO DE ARGITEC

	Incluye un vaso de acero inoxidable de 250 ml y una barra agitadora magnética para realizar las pruebas. Este vaso también puede utilizarse para la prueba de azul de metileno, con fines comparativos entre ambos métodos de prueba.
Con vibración ultrasónica y agitación dentro del propio aparato, se ahorra tiempo de manipulación y espacio en el laboratorio.	
	La filtración se realiza en el embudo incorporado al aparato, lo que hace que el ensayo sea rápido y práctico. También cuenta con un soporte inferior que sujeta el vaso de precipitados donde se filtra la solución para su posterior uso en el fotocolorímetro.
Las cubetas utilizadas para las pruebas se almacenan fácilmente en las cavidades designadas dentro del aparato para su posterior verificación. La entrada del fotocolorímetro cuenta con una tapa protectora.	

Listado de materiales y accesorios incluidos con Argitec.

- 01 vaso de acero inoxidable; - 01 barra agitadora magnética; - 01 varilla auxiliar de vidrio; - 01 probeta graduada de 50 ml (vidrio); - 01 vidrio reloj;	- 02 vasos de precipitados de 50 ml cada uno (vidrio); - 01 pipeta de 3 mL (plástico); - 01 embudo de vidrio corto; - 01 paquete que contiene 100 filtros;	- 08 cubetas de vidrio (10x10mm); - 01 frasco conteniendo 20 g de parte 1 (solución); - 01 frasco conteniendo 20 g de parte 2 (solución).
---	--	---

Correo electrónico: vendas@tecnofund.com.br

Página web: www.tecnofund.com.br

FOLLETO TÉCNICO ARGITEC REV.01E



TECNOfund

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

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