



TECNOfund

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

PERMEÁMETRO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO - MODELO

PER-e



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Realiza el ensayo de permeabilidad en arenas de moldeo en diversos procesos de fundición.
- Aparato totalmente digital y automático, no requiere aire comprimido, porque posee un compresor interno para generar la presión del ensayo, y el funcionamiento es totalmente automático sin cualquier interferencia del operador.
- Los ensayos de permeabilidad que realiza son:
 - >> Arena en verde y mezclas de bentonitas;
 - >> Arena base;
 - >> Moldes y machos (corazones) para varios procesos;
 - >> Procesos de arenas-resina (cold box, cura en frío, etc.);
 - >> Pinturas para moldes y machos (corazones);
 - >> Arenas revestidas (shell molding).
- Realiza gráficos de proceso para analizar el comportamiento del proceso de permeabilidad. Los valores de proceso mínimos y máximos son configurables.

DATOS TÉCNICOS

- Rango de medición: 0 a 999 cm⁴ / g. min. (AFS);
- Resolución: 0,1 cm⁴ / g. min. (AFS);
- Error total de medición: < 2 % sobre el resultado;
- Trabaja con probetas de 50 mm (sistema métrico) o 50,8 mm (sistema AFS);
- No requiere aire comprimido (tiene compresor de aire interno);
- Viene con estándar de calibración;
- Genera gráficos para monitorear la permeabilidad de hasta 4 procesos diferentes;
- Tensión de alimentación: 90 a 240 VAC (50-60 Hz);
- Configurable en 3 idiomas: español, inglés y portugués;
- Alimentación eléctrica: 90 a 240 VCA (50-60Hz);
- Potencia: 60 W
- Atiende a todas las normas de seguridad industrial;
- Los ensayos realizados por este aparato están de acuerdo con normas y procedimientos de organizaciones reconocidas mundialmente como AFS (American Foundry Society) y CEMP (ABIFA-Brasil).

DETALLES DE FORNECIMIENTO

- Dispone de una pantalla táctil de última generación;
- Equipos robustos y fáciles de usar;
- Fácil instalación y pantallas totalmente interactivas;



- Dispone de botón auxiliar de arranque;

**VEA EL VÍDEO EN NUESTRA
PÁGINA DE YOUTUBE**



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

PERMEÁMETRO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO - MODELO

PER-e

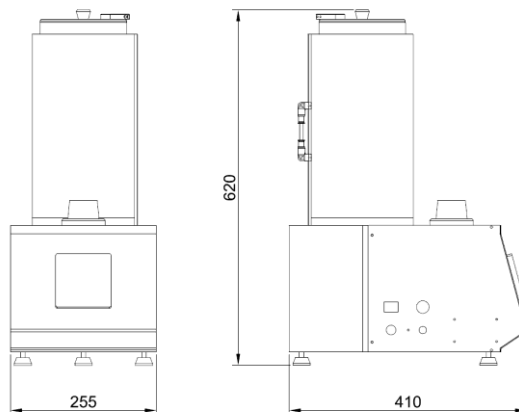
PANTALLA DE ENSAYO



EJEMPLO DE GRÁFICO DE PROCESO



DIMENSIONES MECÁNICAS



- Medidas en mm;
- Peso del aparato: 25 kg;
- Instalación del PER-e: Puede ser realizada en cualquier banca de producción o laboratorio, no es necesaria ninguna acomodación especial o tampoco aire comprimido.

PRESENTAMOS LOS ACCESORIOS DEL PERMEÁMETRO PER-e PARA CADA TIPO DE ENSAYO

ACCESORIOS Y OTROS ENSAYOS DE PERMEABILIDAD

	AP-01 - ACCESORIO PARA ENSAYO DE PERMEABILIDAD EN MOLDES Y MACHOS (CORAZONES) DE DIVERSOS PROCESOS DE ARENA DE FUNDICION Ensayo: El ensayo consiste en poner la salida del accesorio en la región del macho (corazón), molde o probeta que se desea medir la permeabilidad. Puede ser utilizado en locales específicos y críticos de la pieza. Equipos necesarios: Solamente el macho (corazón) o molde que se desea medir. Para uso con probetas estándares, las probetas tienen que estar curadas y finalizadas en cada proceso específico.
	AP-02 - ACCESORIO PARA ENSAYO DE PERMEABILIDAD EN PROBETAS SHELL MOLDING Ensayo: El ensayo consiste en introducir la probeta hecha en el proceso shell molding en el accesorio y realizar el sellado con el anillo de goma. La probeta utilizada tiene un diámetro de 26 mm y una altura de 8 mm. Equipos necesarios: Caja estándar para hacer la probeta y el dispositivo de cura para shell molding.
	AP-03 - ACCESORIO PARA ENSAYO DE PERMEABILIDAD DE ARENA BASE Ensayo: Consiste en la medición de la permeabilidad de una probeta hecha con arena base, utilizándose un par de tamices, una base y un resorte para sostener el tamiz y la arena. Las probetas pueden tener 50 mm de diámetro x 50 mm de altura (sistema métrico) o diámetro. 2" x altura 2" (sistema AFS). Equipos necesarios: Apisonador (compactador) de arena para hacer las probetas.
	AP-04 - ACCESORIO PARA ENSAYO DE PERMEABILIDAD DE PROBETAS HECHAS EN PROCESOS DE ARENA-RESINA. Ensayo: Consiste en introducir y sellar la probeta en el accesorio, y medir la permeabilidad de la arena o la permeabilidad de la probeta pintada para determinar la permeabilidad de la capa de pintura. Equipos necesarios: Caja para hacer la probeta (cura en frio) o sopladora y caja (cold box ou hot box)

Documento: FOLLETO PER-e-REV.03E



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