

# RAMA THERMOTESTER PARA TESTES DE ESTABILIDAD TÉRMICA

## MODELO LTE-T-B

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Estufa de laboratorio especial automatizada para determinar la estabilidad térmica (estática) de plásticos. Transporte automático del soporte con la(s) prueba(s), que sale de la estufa en partes. Tiempo inicial de permanencia, además de la distancia y del tiempo de intervalo en cual el soporte se mueve para fuera de la estufa son programables. Para agilizar el enfriamiento es posible abrir la tapa superior de la estufa.

La estufa LTE-T también puede ser usada con cabezal para revestimiento coating como una estufa de gelificación y también como estufa universal de testes para aplicaciones de plásticos. Comandos todos por medio de controlador touch screen Univision.

Rama para secado, termo-fijado y polimerización de las pruebas con ajuste de temperatura hasta 250°C (o 300°C), además de ajuste de tiempo de permanencia y del flujo de aire.

Cámara de secado con aire forzado de ventilador y calentamiento eléctrico, proporcionando un flujo de aire por encima y por abajo de la prueba.

Diversos tipos de soportes disponibles para las pruebas.



- Accesorios:
- Ventilador aspirante adicional (externo)
  - Soporte de material con 14 „bandejas“ en forma de „U“
  - Soporte de tela para poner las rayas de las pruebas
  - Levantamiento de la tapa motorizado
  - medición de temperatura de la superficie con sensor IR

## CON CABEZALES DE REVESTIMIENTOS COATING OPCIONALES

## Tipos de soporte y cuadros para fijar las pruebas:



### Soporte con 14 "bandejas de forma U"

para 14 rayas de pruebas de plástico con tamaño igual (máximo 22 mm x 420 mm cada)



### Cuadro con tela - tipo RS-B:

tela encima y abajo para pruebas sueltas como por ejemplo, fibras, tops, no tejido, etc., colocados entre las dos telas.

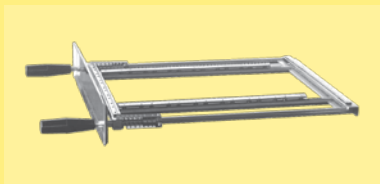


### Cuadro de agujas con ajuste de largo - tipo NR-L:

la prueba es fija en las agujas del inicio y del fin del cuadro, y estirada con tensión de 0 hasta 10 kP.

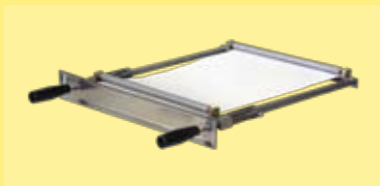
Tamaño máximo de la prueba: 33 cm x 42 cm.

Ideal para pruebas de tela plana.



### Cuadro de agujas con ajuste de largo y ancho - tipo NR-L+B:

la prueba es fija en las agujas en el inicio y fin del cuadro y en las dos laterales. Así es posible estirar la prueba en su largo y su ancho. Ideal para pruebas de tejido de punto.



### Cuadro para papel y laminados - tipo FR-L:

para fijar y estirar pruebas de papel y otros tipos de hoja.



### Cuadro de agujas para aplicación frente-verso tipo WR-L:

Soporte con cuadro dentro de cuadro, que permite el revestimiento sobre la parte de arriba (frente), seguida de aplicación sobre la parte de abajo (verso) de la muestra.

### Cabezal (opcional) para revestimientos coating: Modelo LTE-TS

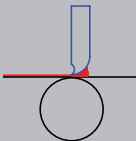
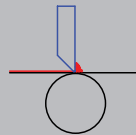
El cabezal de coating permite ajuste de espesor de aplicación hasta 0,01mm por medio de relojes comparadores micro-métricos. Además de espatulado también posee opciones para laminado.

Opcional: con transporte motorizado.

Tamaño máximo de prueba: 33 cm x 42 cm.  
Usado para el control de calidad y desarrollo de nuevas fórmulas (resinas PVC, PU, adhesivos, etc.)



### Tipos de lámina (doctor blade):



**lámina tipo A**  
para aplicación de PU

**lámina tipo B**  
para aplicación de PVC

### Tipos de aplicación con lámina:

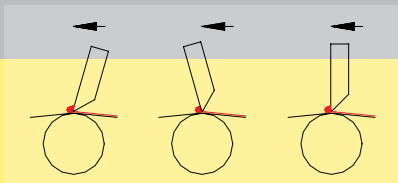


lámina sobre cilindro

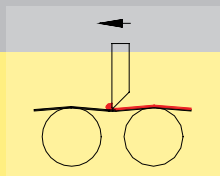


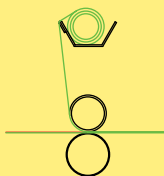
lámina suspensa



### Accesorios para laminados:

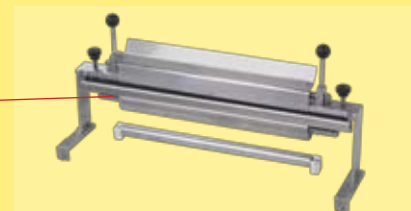
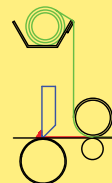
#### Laminado tipo SV-K:

Accesorio que consiste de un rolo de presión ajustable que permite un laminado corriendo por encima del soporte de la prueba. Es acoplado al equipo en lugar de la lámina.



#### Laminado tipo K-SK:

Es análogo al accesorio SV-K, pero posee un dispositivo para levantamiento rápido del rolo de laminado. Es colocado atrás de la lámina, y preso por medio de un gancho con palanca. Eso accesorio posibilita un laminado de superficie recubierta inmediatamente después de la aplicación de un adhesivo.

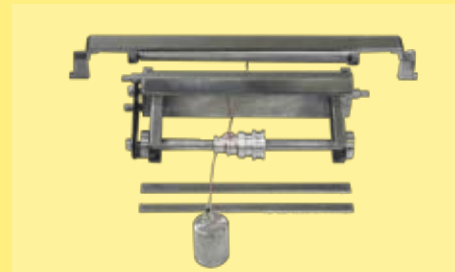
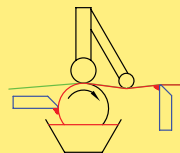


### Accesorios para coating con rolos:

#### Coating tipo SV-WB:

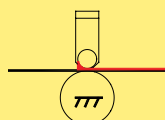
Para revestimiento de alfombras y terciopelo, entre otros, usando rolos. La aplicación es hecha en la parte de abajo del material. El rolo para aplicación del revestimiento es accionado mecánicamente. Existen dos tipos de lámina, un para sacar el exceso del rolo de aplicación, y un segundo para raspar la superficie ya revestida.

Aplicación también es llamada de kiss roll. Eso accesorio se pone en el dispositivo de apoyo, en lugar de los rolos de soporte



#### Coating con Meyer-Bar:

Eso accesorio se compone de una barra de acero inoxidable usinada que permite el laminado de adhesivos o revestimiento de papel. Se pone en el equipo en lugar de la lámina.



**DATOS TÉCNICOS - MODELO LTE-T-B**

Tamaño máximo de prueba	14 rajadas de 22 mm x 420 mm (Thermostest)
Tamaño máximo de prueba	33 cm x 42 cm (otros testes)
Temperatura	hasta 250°C (opcional: 300°C)
Tiempo de permanencia	5 s - 999 min
Distancia que se mueve a cada intervalo	1 mm - 420 mm
Flujo de aire	ajustable
Ventilador	0,75 kW
Potencia de calentamiento	7,2 kW

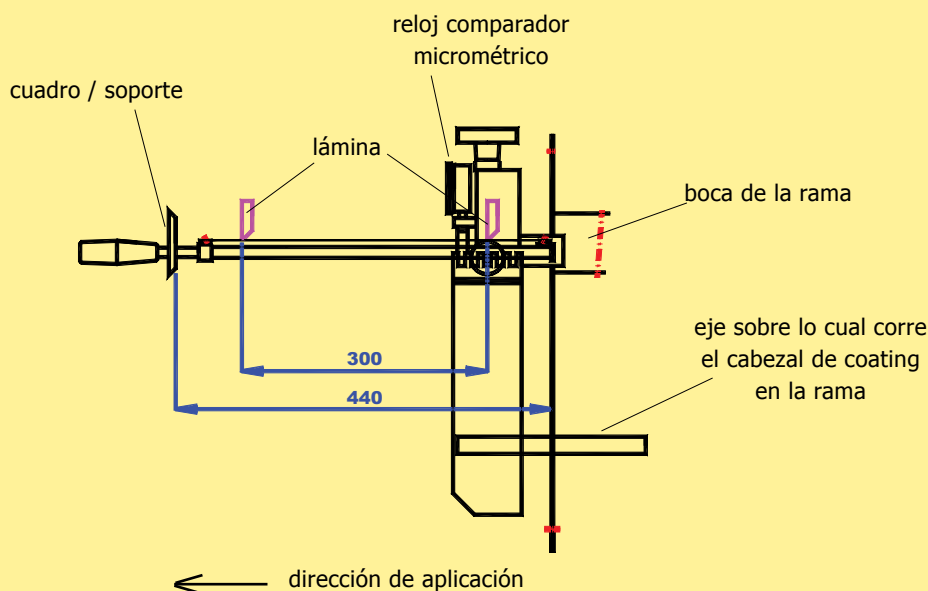
Alimentación eléctrica	3 x 220 V + T / 3 x 380 V + N + T
Dimensiones	L 87 x P 115 x A 96 cm
Peso líquido	aprox. 260 kg

**Cabezal para aplicaciones de coating (espatulado / revestimiento / laminado):**

Dispositivo acoplado a la frente de la boca de la rama secadora / termo-fijadora, permitiendo el revestimiento sobre la prueba con secado inmediatamente en seguida.

**vista lateral del cabezal:****Opcional:**

Transporte del cabezal de coating motorizado, con sensor de fin-de-curso para limitar el largo de la aplicación automáticamente.

**Werner Mathis AG**

Rütisbergstrasse 3  
CH-8156 Oberhasli/Zürich, Switzerland  
Telefon 41(0)44-852 5050  
Telefax 41(0)44-850 6707  
E-Mail info@mathisag.com  
Homepage www.mathisag.com

**Aparelhos de Laboratório Mathis Ltda.**

Estrada dos Estudantes, 261  
06707-050 Cotia - SP, Brasil  
Tel: 55 (0)11 3883-6777  
Fax: 55 (0)11 3883-6750  
E-mail: mathis@mathis.com.br  
Site: www.mathis.com.br