

Apilabilidad y presión interna

En las producciones industriales de artículos revestidos, es necesario determinar de qué forma las características y la apariencia de un revestimiento se verán alteradas una vez sometidos a presión y a diferentes temperaturas: apilabilidad.

Durante la fase de secado del revestimiento o cuando éste empieza a utilizarse, las variaciones de temperatura y humedad pueden provocar presiones "higrotérmicas" que afectan la vida del revestimiento.

Prensa de calor Elcometer 8400

La prensa de calor está diseñada para determinar la apilabilidad de láminas metálicas o cerámicas revestidas.

El Elcometer 8400 está formado por dos placas horizontales paralelas dispuestas en una estructura. La placa superior es móvil y puede aplicar una fuerza de presión de 0 a 30.000 newtons (6,744 libras fuerza) sobre las muestras, simulando el efecto del apilamiento.

Cada placa puede calentarse eléctricamente y regularse hasta 250°C (482°F), con lo que se simulan variaciones de la temperatura ambiental.

Las muestras revestidas, con un tamaño máximo de 250 x 250mm (9,8 x 9,8 pulg.), se apilan horizontalmente entre las dos placas hasta alcanzar una altura máxima de 140mm (5,5 pulg.), se aplica una fuerza y se selecciona una temperatura.

El usuario determina el tiempo que debe durar la simulación y una vez finalizada, observa el efecto en las láminas de muestra.



Puede utilizarse de acuerdo con:

EN ISO DIN NF 4622

ISO 4622

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 8400/1	Prensa de calor Elcometer 8400, 0-10.000 N (2.248lbf)	KOUK8400M001	K0008400M001	KOUS8400M001
Elcometer 8400/2	Prensa de calor Elcometer 8400, 0-20.000 N (4.496lbf)	KOUK8400M002	K0008400M002	KOUS8400M002
Elcometer 8400/3	Prensa de calor Elcometer 8400, 0-30.000 N (6,744lbf)	KOUK8400M003	K0008400M003	KOUS8400M003



Tiempo de secado
ver páginas 39-40



Durómetros
ver páginas 47-54

Medidor de esfuerzos CoRI Elcometer 8300

Desarrollado conjuntamente con el Coatings Research Institute (CoRI), el Elcometer 8300 está diseñado para medir las presiones internas de los revestimientos orgánicos, no sólo durante la fase de secado, sino también cuando el revestimiento está en funcionamiento y las variaciones de temperatura y humedad pueden causar presiones higrotérmicas y perjudicar su duración.

El principio se basa en medir la curvatura de una placa calibrada, revestida con el producto que se quiere examinar. En unas condiciones de temperatura y humedad predeterminadas, un sensor micrométrico mide la deflexión.

El Elcometer 8300 incorpora un periodo de medición programable de entre 1 segundo y 99 horas y admite varias configuraciones: programación de ciclos manual o automática y registro de datos en una impresora u ordenador.

- Pantalla digital.
- Apertura motorizada.
- Rangos de funcionamiento: -10°C a 200°C (14°F a 392°F), ó a 100°C (212°F), 10 a 95% HR, según el equipo.

El Elcometer 8300 está indicado para una serie de aplicaciones, que incluyen:

- Seleccionar pigmentos, adhesivos, disolventes, etc. para la mínima presión interna.
- Establecer composiciones de pinturas con una duración óptima.
- Estudiar la formación de películas.
- Examinar los efectos del envejecimiento en el desarrollo de presiones internas.



Modelo	Descripción	Temperatura y rango humedad relativa (HR)	Número de pieza		
			Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 8300/2	Medidor de esfuerzos CoRI	Ambiente hasta 100°C (212°F)	K0UK8300M002	K0008300M002	K0US8300M002
Elcometer 8300/3	Medidor de esfuerzos CoRI	Ambiente hasta 200°C (392°F)	K0UK8300M003	K0008300M003	K0US8300M003
Elcometer 8300/7	Medidor de esfuerzos CoRI	-10°C (14°F) hasta 100°C (212°F)	K0UK8300M007	K0008300M007	K0US8300M007
Elcometer 8300/8	Medidor de esfuerzos CoRI	-10°C (14°F) hasta 200°C (392°F)	K0UK8300M008	K0008300M008	K0US8300M008
Elcometer 8300/11	Medidor de esfuerzos CoRI	Ambiente hasta 100°C (212°F) más 10-95% HR	K0UK8300M011	K0008300M011	K0US8300M011
Elcometer 8300/12	Medidor de esfuerzos CoRI	Ambiente hasta 200°C (392°F) más 10-95% HR	K0UK8300M012	K0008300M012	K0US8300M012
Elcometer 8300/14	Medidor de esfuerzos CoRI	-10°C (14°F) hasta 100°C (212°F) más 10-95% HR	K0UK8300M014	K0008300M014	K0US8300M014
Elcometer 8300/15	Medidor de esfuerzos CoRI	-10°C (14°F) hasta 200°C (392°F) más 10-95% HR	K0UK8300M015	K0008300M015	K0US8300M015
Accesorios	Muestras de acero al carbono (paquete de 20)		KT008300P001		
	Muestras de acero inoxidable (paquete de 20)		KT008300P002		