

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



Medidor de espesor

CN-YQH100

Propósito y descripción general

Este medidor está diseñado y fabricado según los requisitos de la norma internacional ISO2808-1974 (E) <Pinturas de color y Barniz laca - Medición de espesores de película >, y se utiliza principalmente para medir el espesor de película húmeda de la superficie de la pintura y aproximadamente estimar el espesor de la película cuando esté seco. Este medidor puede usarse en el laboratorio y para el control de la producción.

Orientación técnica

1. Alcance de medición: 0-100 μm
2. Precisión de la medida: $> 5 \mu\text{m}$

Método de la operación

1. Pinte la pintura en la hoja plana y dura adecuada (suelo rígido), y el área del tablero de prueba debe ser lo suficientemente grande como para que la distancia entre el lugar de prueba de espesor de película de pintura y de cualquier lado del tablero de prueba debe ser al menos 25mm. Después de la pintura, el probador mide el espesor de película húmeda a la vez.
2. Fije la tarjeta de prueba en un nivel adecuado de base para que no se mueva ni fracase durante el proceso de medición. Coloque el probador en la película húmeda esperando a ser medido grueso para hacer su menor lectura en la parte superior, y el intervalo máximo entre la rueda excéntrica del medidor y la película húmeda sólo sobre la película húmeda, y entonces hacerla rodar 180° y 180° otra vez en dirección opuesta. Retírela y verificar el lugar del borde de la rueda central y la superficie de la película húmeda contactada primero y leer la lectura y calcular su promedio para una lectura.
3. Si la pintura superficial contiene rápidamente el solvente volátil o su contenido sólido es bajo, es mejor probar en la película de pintura recién pintada. Además, por lo menos escoger una sola lectura y calcular el promedio de estas lecturas individuales.

Observación:

Aunque este probador es conveniente para determinar el espesor de película húmeda, pintada sobre la tabla de prueba plana, también puede ser utilizado en el presente o de la fábrica para probar la superficie de trabajo de prueba que dobla sólo a una dirección, siempre y cuando el suelo no se doble y deforme para afectar la medición de este probador entre dos círculos concéntricos.

Evaluación de resultados

Parte central lineal de cada escala debe ser utilizado, es decir, utilice la sección de aproximadamente el 80% de la escala total de medición. La precisión es mayor aquí.

Atenciones

1. Después de pintar pinturas en un tablero de prueba plano y duro en un laboratorio o en la superficie de piezas de trabajo esperando para ser pintado en el sitio de prueba, el espesor de la película de pintura húmeda debe medirse tan pronto como sea posible para reducir la atenuación de la película de la pintura causada por la volatilización de los solventes.
2. Limpie el instrumento después de usar y colocar en lugar seco.

3. Cuando el instrumento no se utiliza durante mucho tiempo, poner en aceite y hacer un tratamiento a prueba de herrumbre.