DETECTOR DE VIDRIO FORTALECIDO

MODELO SG2700

Figura 1: SG2700 examinando una ventana de doble vidrio. Observe que una columna de la reflexión ocurre para cada superficie de cristal.

Columno 4 en la izquierda: Refelexión del superficie al fondo del vidrio segundo

Columno 1 a la derecha: Reflexión del primer superficie o superficie de contacto.

El detector de cristal fortalecido identifica si un pedazo de vidrio, o una ventana de doble vidrio ha fortalecido.

El SG2700 permite que el usuario vea fácilmente las líneas de la tensión que ocurren en el vidrio que se ha fortalecido. Por lo tanto, usted puede determinarse si se ha fortalecido el vidrio. También estimará la espesura de la primera hoja de vidrio.

DETECCIÓN DE VIDRIO/VENTANA SINGULAR

1. Ponga el medidor en el vidrio. Usted verá 2 columnas de los reflejos de luz (una columna para cada superficie del vidrio).
2. Resbale el metro sobre una porción grande de la superficie de cristal, y preste la atención cercana a los colores de las dos columnas de la luz.
3. **El VIDRIO ESTA FORTALECIDO SI:**
   - Las reflexiones de la columna 2 **CAMBIE** a un color diferente que la columna. Esto significa que es el medidor esta detectando una línea de tensión en el de cristal (fortalecido) respecto a la columna 1. (Figura 2)

Es posible que la columna 2 comience con un color diferente que la columna 1. Esto no es indicador del cristal reforzado. Usted debe ver que un cambio del color actual ocurre (línea de la tensión) en la columna 2 para confirmar que está reforzado. Para las capas suaves (farfullada) y otras capas de encargo, la reflexión de la superficie del vidrio que contiene la capa de Low-E puede aparecer como un color diferente que (típicamente verde) la superficie sin recubrimiento. Recuerde que usted está esperando que la columna 2 cambie de colores con respecto a la columna 1 mientras que usted resbala a través del cristal. Si la columna 2 mantiene el mismo color a través del vidrio, no es fortalecido.

4. El vidrio no esta fortalecido si:
   - Ninguna columna cambia de color
   - Ambos columnas cambien al mismo tiemp.
5. Puede ser provecho **rotar el medidor en el mismo lugar** sobre una area sospechada de tener una linea de tensión. Esto generalmente lo hace mas facíl comprobar si hay o no hay un linea de tensión.

Figura 2: Reflexión de una hoja de vidrio singular en la porte de vision.

Columna 2 representa la superficie opuesto de la hoja de vidrio.

Columna 1 en el lado derecha representa la superficie del vidrio que el medidor está tocando.

Observa los colores del columna 2. Si cambia de color diferente del columna 1 mientras que revise a través del superficel del vidrio, esto representa una linea de tensión, indicando de que el vidrio es vidrio fortalecido.

Anote que el cambio de color del columna 2 en contraste al columna 1 en este ejemplo indica que el vidrio esta fortalecido.

LA DIFERENCIA del columna 1 al 2 indica lineas de tensión

2 1

— O —

Vidrio Fortalezada

Ambos ejemplos en esta quadro muestran diferencias del columna 2 al comparación del columna 1. En ambos instancias esto indica de que una linea de tensión fue detectado y que el vidrio es vidrio fortalecido.

2 1

Para obtener los resultados mejores al buscar el cambio de color rotar el instrumento sobre un lugar sospechada de llevar una linea de tensión.

NINGÚN DIFERENCIA adentro los columnas 1 y 2 indica que no hay lineas de tensión presente.

-O-

Vidrio Normal

2 1

En ambos ejemplos no hay ningún diferencia adentro el columna 1 y 2. Esto significa que el medidor no detecta ningún linea de tensión indicando que el muestre de vidrio es vidrio

2 1

Preste especial atención el ejemplo de la derecha. Los colores cerca de la parte superior de ambas columnas han cambiado de color, pero puesto que ambas columnas cambiado juntos, esto todavía significa que no hay indicación de vidrio reforzada.

CARACTERISTICAS:

- Las pruebas de vidrio singular o doble se toma de un solo lado del vidrio.
- Prueba ventanas o vidrio singular o doble en la fabrica.
- Prueba ventanas de vidrio singular o doble en el sitio de trabajo.
- Area amplia y iluminada por medio de varios fuentes de luz.
- Capaz de tomar medidas de la espesura del primer hoja de vidrio.
- Visión de las reflexiones de frente para la medida fácil.
- Opticas de encargo para acentuar el cambio de color.
- Identifique las lineas de tensión en el vidrio.
- Function automatic que apaga el instrumento que conserva la energia de la pila.
- Uso de poder eficaz permite que funciona por medio de una pila de 9 voltios.
- Indicador de pila de baja poder.
- Operación sencilla.
- Botón conveniente para prender y apagar al instrumento.
- Tamaño pequeno y conveniente.
- Estuche protector

OPERACIÓN BASICA

Coloque el SG2700 contra y a el plano con el vidrio que probará. Cuando es posible, ponga el metro en el lado del cristal que permitirá el fondo más oscuro detrás del cristal. Prende el metro, y mire a través del puerto especializado para ver reflexiones de la superficie de cristal. Los vidrios singular darán lugar a 2 columnas de reflexiones (una de cada superficie de vidrio) mientras que las ventanas dobles de vidrio resulta en 4 columnas de reflexiones. **Para los mejores resultados de la visión, mire las reflexiones en el puerto de la visión de frente, no en ángulo.** Usted utilizará estas reflexiones para determinarse si se ha fortalecido al vidrio.

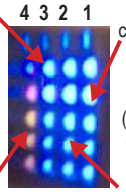
DETECCIÓN EN LA SEGUNDA HOJA DE VIDRIO

1. Coloca el medidor justo al vidrio. Vera 4 columnas de luz reflejante (un columna por cada superficie del vidrio.
2. Resbale el medidor a traves de una superficie del vidrio larga y pon mucho atención a los colores en las dos columnas mas hace a la izquierda (columnas 3 y 4).
3. **EL VIDRIO ES FORTALECIDO SI:**
   - Las reflexiones en el columna 4 **CAMBIA** a un color diferente del columna tres mientras que Usted mueva el medidor a traves de la superficie del vidrio. Este resultado significa que el medidor detecta una linea de tensión creada durante el proceso de fortalecer el vidrio.
4. **EL VIDRIO NO ESTA FORTALECIDO SI**
   - Ni el columna 3 o 4 cambian de color
   - Ambos cambian de color al mismo tiempo.
5. Para obtener los resultados mejores al buscar el cambio de color **rotar el instrumento sobre un lugar** sospechada de llevar una linea de tensión.

Figura 3: Reflexión mostrado de dos hojas de vidrio.

Columna (el segundo mas a la izquierda) representa la superficie mas cercana del segunda hoja de vidrio.

Columna 1 (el mas a la derecha) representa el superfice de vidrio en contacto con el medidor.



Columna 4 (lo mas a la izquierda) el superficie opuesto a la segunda superfice de vidrio.

Columna 2 (segunda mas a la derecha) representa el superfice opuesto al primer hoja de vidrio.

Para la detección en la hoja segunda observa el color in el **columna 4**. Si cambia a un color diferente del columna 3 mientras que resbale el medidor a traves de la superficie del vidrio, esto significa que hay la presencia de una linea de tensión y que la hoja 2 es fortalecido.

Anote que el cambio en color del columna 4 en respecto al columna 3 en este ejemplo indica que la segunda hoja de vidrio es fortalecido.

DIFERENCIA adentro los columnas 3 y 4 indica lineas de tensión

4 3 2 1

— O —

Vidrio fortalecido en hoja 2

Ambos ejemplos en este cuadro muestran diferencias al medio del columna 3 y 4. En ambos casos esto significa que el medidor detecto una linea de tensión significando que el segundo vidrio es fortalecido.

4 3 2 1

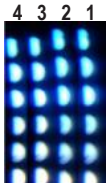
Para obtener los mejores resultados en busca de cambio de color en la columna de la izquierda (4), inspeccionar una gran porción del vidrio. Recuerde, a veces es útil para hacer girar el medidor en su lugar a través de líneas de tensión sospechosos para hacer el cambio de color más vibrante.

NINGÚN DIFERENCIA adentro los columnas 3 y 4 indica no hay lineas de tensión presente.

-O-

La hoja 2 es vidrio normal.

4 3 2 1



En esta ejemplo, no hay ninguna diferencia adentro columna 3 y 4. Esto significa que no detecta ningún linea de tensión y que la muestra es vidrio regular.

EDTM
Glass, Window & Film Test Equipment
745 Capital Commons Drive
Toledo, Ohio 43615 USA
PHONE: (419) 861-1030
FAX: (419) 861-1031
www.EDTM.com
Email: sales@edtm.com

GUARDE EL BORDE COMPETITIVO CON LOS PRODUCTOS DE EDTM, INC.

Medidores del láser para medir el vidrio y el espacio de aire, detectores de vidrios templados, Detectores de Capa Low-E, SHGC, solares, visibles, y UV, medidores de la resistencia de hoja de 4 puntos, detectores laterales de la estaño, detectores de capa autolimpiable, equipo de ventas, pistolas medidoras de temperatura y accesorios para el equipo de ventas.

© Copyright 2012 Electronic Design to Market, Inc. All rights reserved.

ESPESURA DE HOJA 1

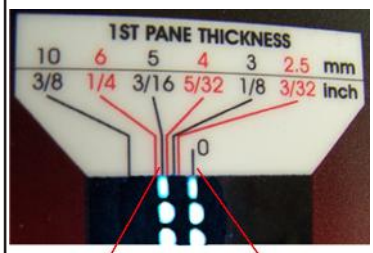
El detector SG2700 tiene una característica agregada de tomar estimar de espesura en la hoja 1. Esta característica sirve para medir una hoja singular o puesto en una ventana de vidrio doble.

Para tomar una estimación de espesura:

1. Coloca el detector encima el vidrio y prendelo.
2. Par los resultados mejores al ver por el Puerto de vision, parese adentro de 10 pulgadas del instrumento, cierre un ojo, y inclina la cabeza a un ángulo de vista 45 de grados.
3. Ajuste su linea de vista para que el columna 1 (lo mas a la derecha) esta ajustada al linea "zero" en el indicador de espesura del vidrio.
   Anotará que el fuente de luz mas cercana al indicador de espesura se ha reducido en tamaño para ayudar con el ajuste de la linea "zero".
4. Después que haya ajustado hace al centro el reflexión del columna 1 con la linea "zero", mira hace al reflección del columna 2 (sin moverse la cabeza) y determina a cuál medidor de espesura es mas cerca.

Esto producirá la espesura de la hoja 1. Recomendamos que tome mas que una medida para comprobar sus resultados. Las primeras veces que trate de hacerlo se siente un poco incómodo. Después de usar el instrumento de una medición de las pocas veces que se convierte en rápido y fácil.

Figura 4: En este caso, el vidrio mide 3/16 pulgadas porque el columna dos queda ajuste el indicador 3/16.



Con un ojo cerrado y su cabeza inclinada al izquierda, ajuste el columna 1 (derecha) con la linea de "zero" y determine a cuál indicador de espesura la columna 2 (izquierda) esta.

EL TRAPO BLOQUEADOR DEL LUZ

El detector SG2700 puede ser difícil de leer adentro condiciones brillantes de la luz del día. El paño de bloqueo ayudará en las pruebas de vidrio en estas condiciones bloqueando el fulgor de la fuente de luz.

Para utilizar el paño ennegreciendo:

1. Abra la ventana y quite el mosquitero
2. Presiona firmemente la taza de la succión más lejos (#1 en este ejemplo) contra la hoja de vidrio exterior.
3. Toma el paño y estire el paño a través de la ventana sin perder la primera taza.
4. Presiona firmemente la segunda taza de la succión (#2) contra el vidrio.
5. Continue hasta que estira el paño y que une las tazas de la succión estan todos puesto.
6. Tome alas pruebas necesarias en la area bloqueado del sol o otra fuente de luz.

Aviso

1. El paño trapo puede despegar en vientos fuertes.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

1. Cuando la detección de vidrio reforzado, el ángulo en el cual usted lleva su cabeza es crucial. Alinee su vista así que las reflexiones miran el más brillante y demuestran la mayoría del contraste en el color posible. Esto es lograda típicamente con el detector SG2700 viendo las reflexiones de frente. Rotar el metro ayudará generalmente a acentuar las diferencias del color.
2. Cuando la luz detrás del metro es excesiva, bloquee la luz poniendo su mano en el lado trasero de la ventana si es posible. Esto realiza los cambios del color mucho más fáciles ver. Esto es especialmente provechoso en los días asoleados en que usted está en el interior del edificio que mira hacia fuera. Los resultados mejores ocurrén cuando usted está en el exterior del edificio mirando hacia adentro. Quedando parado en el exterior permite que usted blinde cualquier luz del sol del el frente del medidor.
3. Cuando encuentre dificultad en encontrar a las lineas de tensión trate de buscar en las esquinas de la hoja de vidrio porque son mas común ahi que al medio.
4. Cada pedazo de vidrio reforzada tendrá una cantidad de lineas de tensión diferente. Habra algunos que tienen bastantes lo cual son facil encontrar y tambien habran algunos que tienen pocas que son dificil de encontrar. Prueba a fondo el vaso antes de llegar a su conclusión.

REEMPLAZO DE LA PILA

El SG2700 es alimentado por medio de una pila de 9 voltios. Cuando el voltaje de la pila está demasiado bajo para funcionar el medidor, el indicador de batería baja se encenderá. El detector se puede todavía utilizar a este punto, pero se recomienda que la reemplaza lo mas pronto posible. Las luces en el metro comenzarán a poner mas déviles y a hacerlo más difícil de tomar pruebas faciles. Se recomienda pilas alcalino de 9 voltios.

LA GARANTÍA

El fabricante autoriza todos los modelos del SG2700 para estar libre de defectos en material y ejecución bajo uso normal y los servicios según lo especificado dentro del manual del operador. El fabricante reparará o substituir la unidad dentro de doce (12) meses a partir de la fecha original del envío después de que la unidad se vuelva a la fábrica del fabricante, pagada por adelantado por el usuario, y la unidad se divulga a la satisfacción del fabricante, para ser así defectuoso. Esta garantía no se aplicará a ninguna unidad que haya sido reparada o alterada con excepción por del fabricante. Las provisiones ya mencionadas no prolongan el período original de la garantía de la unidad que ha sido reparada o substituida por el fabricante. Las baterías no son cubiertas por la garantía.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños consecuentes de la clase con el uso o el uso erróneo del producto SG2700 del comprador o de otros. No se expresa ni se implica ningunas otras obligaciones o responsabilidades. Todas las demandas del daños o de la responsabilidad serán limitadas a una cantidad igual al precio de venta del SG2700 según lo establecido por el fabricante.