

MANUAL DE FISURÓMETROS FI099

1. Observar la fisura y el estado de la pared donde se encuentra la grieta. Evaluar si el fisurómetro se puede fijar mediante taladros en la pared o se debe pegar.

Nota: Si se utiliza pegamento, no se podrá recuperar.

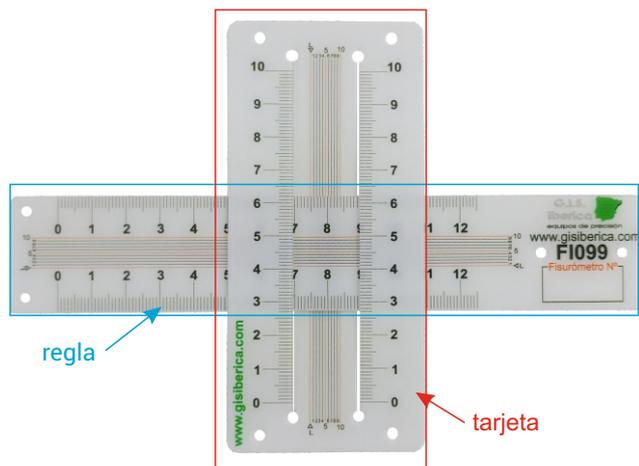
Instalación con pegamento:

Utilizar pegamentos fuertes de contacto y seguir las indicaciones de instalación.

Recomendamos fijarlo mediante tornillos.



2. Posicionar el fisurómetro (las dos piezas) en la pared, en la posición que se va a colocar con respecto a la grieta.



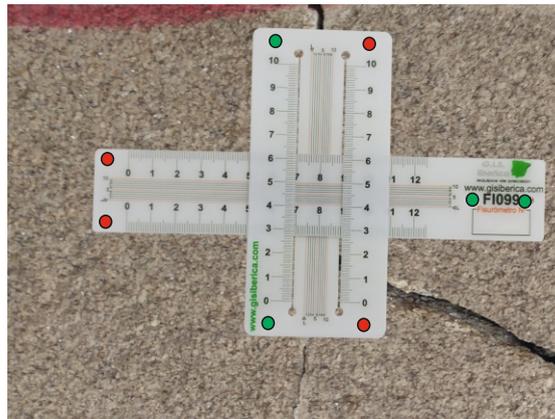
3. Marcar con un lápiz la zona donde queremos realizar los agujeros, mas o menos centrado entre las lecturas 5 horizontal y 8 Vertical.

Tamaño del orificio aprox. 5 mm.

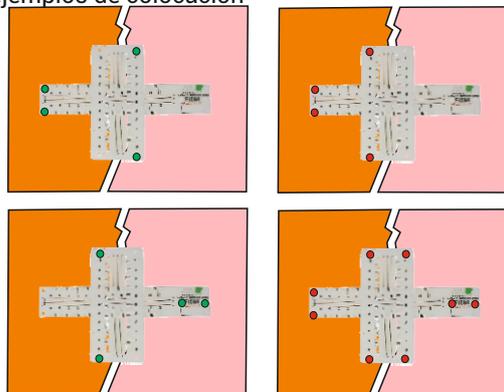
Opción colocación 1



Opción colocación 2



Otro ejemplos de colocación



Puntos rojos mal colocado. ●

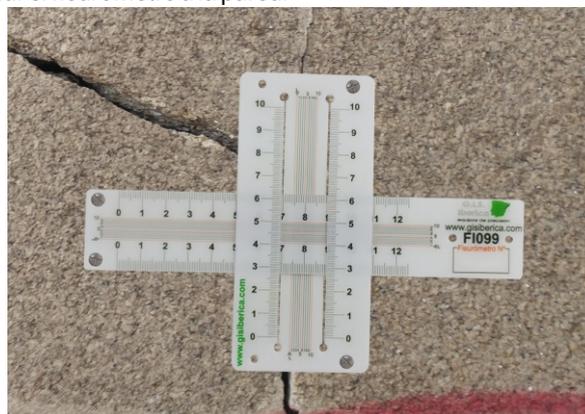
Puntos verde bien instalado ●

El fisurómetro debe quedar perpendicular a la grieta

Tener en cuenta: si se coloca los tornillos a izquierda de la **regla**, colocar tornillos en la **tarjeta** a la derecha.

Si se coloca los tornillos a la derecha de la **regla**, colocar los tornillos en la **tarjeta** a la izquierda

4. Una vez efectuado los orificios y colocado el taco, se procede a atornillar el fisurómetro a la pared.

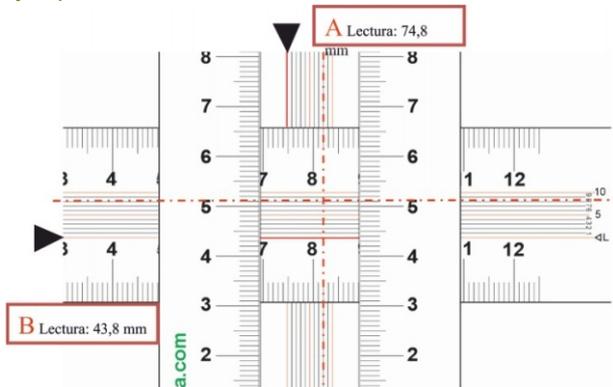


5. Una vez colocado, apuntar la primera lectura, junto con la hora y el día de lectura. Puede empezar en cualquier lectura y tomarlo como referencia para las siguientes lecturas.

Asegúrese que cada una de las piezas están bien sujetas a la pared (el fisurómetro no tiene holgura en la fijación) de manera que solo se puede mover con el desplazamiento de la grieta. Se aconseja medir siempre a la misma hora del día para anular o corregir errores de temperatura. Si coloca mas de un fisurómetro, asignarle un numero a cada uno.

6. Visitar cada cierto tiempo y apuntar la lectura, aunque no se haya producido movimiento.

Ejemplo de lectura

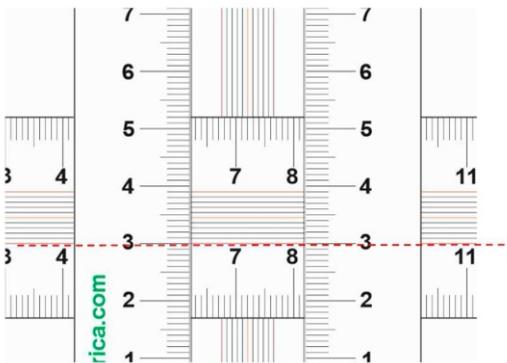


A: La marca del nonio está entre 74 mm y 75 mm de la regla horizontal. La raya punteada roja nos muestra la coincidencia entre el trazo 8 del nonio con el mm 82 de la regla horizontal, por tanto la lectura será 74,8 mm.

B: La marca del nonio está entre 43 mm y 44 mm de la regla vertical. La raya punteada roja nos muestra la coincidencia entre el trazo 8 del nonio con el mm 51 de la regla vertical, por tanto la lectura será 43,8 mm.

Ejemplo del cálculo de la rotación

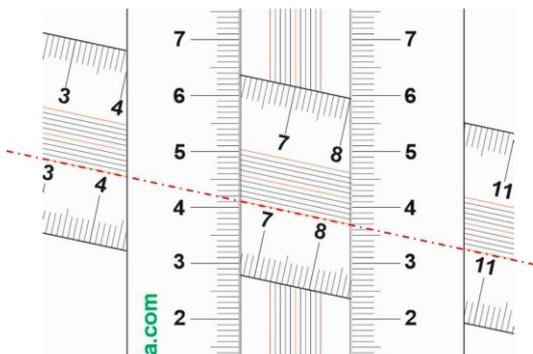
- Primera lectura:



A= 30 mm B= 30 mm

A= 30 mm B= 30 mm

- Segunda lectura:



A= 41 mm B= 37 mm

A= 41 mm B= 37 mm

Restamos las lecturas:

$$A = 41 - 30 = 11 \text{ mm}$$

$$B = 37 - 30 = 7 \text{ mm}$$

Usaremos la siguiente fórmula para calcular la rotación (a) en grados sexagesimales:

$$C = A - B$$

$$a = \arctg C / 20,5$$

$$C = 11 - 7 = 4 \text{ mm}$$

$$a = \arctg 4 / 20,5 = 11,04^\circ$$

