

ADHERENCIA

MEDIDOR DE ADHERENCIA ELECTRÓNICO KN-10



El equipo mide la fuerza de adherencia por tracción.

NORMAS

ISO 4624 · ISO 16276-1 · ASTM D4541 · EN 13144 · EN 24624

APLICACIÓN

Equipo desarrollado para la medición de adherencia de capas de pintura, revestimientos o materiales de construcción sobre distintos tipos de sustratos.

El equipo mide la fuerza de tracción necesaria para provocar el desprendimiento del recubrimiento, permitiendo evaluar la resistencia de la unión entre capas, o entre capa y base de acuerdo con las principales normas internacionales.

El instrumento integra un sistema electrónico con **visualización digital**, que garantiza la exactitud y repetibilidad en los resultados. Su versatilidad permite ensayar tanto recubrimientos industriales como materiales de construcción, mediante el uso de sufrideras (dollies) de diferentes diámetros.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Instrumento electrónico de tipo II, con indicación digital, para ensayo de adherencia de recubrimientos de pintura, capas galvánicas y materiales de construcción, utilizando sufrideras de diámetro 20 mm. y de diámetro 50 mm. respectivamente.

El ensayo se realiza del siguiente modo: Se adhiere una sufridera a la superficie a estudiar realizando o no un corte en la capa alrededor de la misma para su aislamiento, en caso de que la norma (EN 13144 e ISO 4624) o la aplicación lo requieran. Se coloca el instrumento sobre ella y, mediante el giro de una rueda, se va ejerciendo mayor fuerza de arranque de manera progresiva. Cuando se produce el desprendimiento, el display electrónico muestra en pantalla la fuerza ejercida en el momento de despegue. Después de esto, debemos analizar el resultado físico de la sufridera y del sustrato para determinar el fallo y sacar conclusiones.

Escala: 5-1000 Kgf (0,05 a 10,00 KN)

Resolución: 1 Kgf

ADHERENCIA

Medidor de adherencia electrónico KN-10



MODO DE EMPLEO

El ensayo de adherencia por tracción consiste en fijar una sufridera o disco metálico sobre la superficie del recubrimiento mediante un adhesivo. Una vez curado el adhesivo, se rosca el perno de tracción a la sufridera y se coloca el equipo. Comenzamos a girar la maneta a velocidad constante, el equipo va aplicando una fuerza de tracción perpendicular a la superficie hasta que la sufridera es arrancada.

El valor de adherencia se obtiene al registrar la fuerza necesaria para desprender el recubrimiento del sustrato, expresada como fuerza por unidad de área (MPa o mm/cm²). Posteriormente, se inspecciona la superficie de la sufridera para identificar el modo de fallo (cohesivo, adhesivo o mixto).

MODELOS

Código	Descripción
NK-AT2000	Medidor de Adherencia electrónico KN-10 Ensayo pinturas industriales

El suministro incluye:

- Medidor de adherencia KN-10
- 10 Sufrideras de aluminio de diámetro 20 mm.
- Herramienta de corte para 20 mm.
- Perno de Tracción L. 34 mm.
- Adhesivo bi-componente genérico
- Soporte de sujección de sufrideras magnético
- Disco de refuerzo para ensayos sobre soportes blandos o irregulares
- Llave Allen de 2,5mm.
- Maletín de transporte
- Manual



Calibración opcional	Código	Descripción
✓	SER-CT013	Certificado de Calibración de medidor de adherencia (1escala).

Código	Descripción
NK-AT2000-50	Kit de conversión para ensayos de construcción.

El suministro incluye:

- 5 Sufrideras de aluminio de diámetro 50mm.
- Herramienta de corte diamante D. 54 mm. con husillo
- Perno de tracción de L. 75 mm
- 3 pies de altura
- Arandela soporte



ADHERENCIA

Medidor de adherencia electrónico KN-10



Código	Descripción
NK-AT5000	Medidor de Adherencia electrónico para construcción KN-10 Modelo para Construcción, morteros y revestimientos

El suministro incluye:

- Medidor de adherencia KN-10
- Sufrideras de aluminio de diámetro. 50 mm. (5 uds)
- Herramienta de corte de diamante diámetro 54 mm.
- Perno de tracción de L. 75 mm.
- Adhesivo bi-componente genérico
- Juego de 3 pies de altura regulable.
- Arandela soporte
- Llave Allen de 2,5 mm.
- Maletín de transporte.
- Manual



Calibración opcional	Código	Descripción
✓	SER-CT013	Certificado de Calibración de medidor de adherencia (1escala).

Código	Descripción
NK-AT5000-20	Kit de conversión para ensayos de pinturas industriales

El suministro incluye:

- 10 Sufrideras de aluminio de diámetro 20mm.
- Rótula / Perno de tracción L. 34 mm.
- Herramienta de corte de diámetro 20 mm.
- Soporte de sujección magnético para sufrideras.



ADHERENCIA

Medidor de adherencia electrónico KN-10



ACCESORIOS

Sufrideras

Código	Descripción
NK-ATDOLLY20-100	Sufrideras Ø20 mm, paquete de 100 unidades
NK-ATDOLLY20-50	Sufrideras Ø20 mm, paquete de 50 unidades
NK-ATDOLLY20-25	Sufrideras Ø20 mm, paquete de 25 unidades
NK-ATDOLLY50-10	Sufrideras Ø50 mm, paquete de 10 unidades
NK-ATDOLLY50-30	Sufrideras Ø50 mm, paquete de 30 unidades



Trépano

Código	Descripción
NK-ATCUT20	Trépano Ø20 mm
NK-ATCUT54-1	Trépano Diamante Ø54 con husillo para coronas 32-152 mm ajuste rápido



Perno de tracción

Código	Descripción
NEU-1836001	Perno de tracción L. 34 mm.
NEU-1836002	Perno de tracción L. 75mm.



Adhesivo

Código	Descripción
NK-AT-ADH-1	Adhesivo bicomponente Araldite 2 x15 ml
NK-AT-ADH-2	Adhesivo Araldite 2011 50 ml.

