

FLEXIBILIDAD

EMBUTIDOR MANUAL CUPINTEK

Ensayo de adherencia y resistencia al agrietamiento de recubrimientos.



NORMAS

UNE EN ISO 1520

El Embutidor Manual CUPINTEK de NK by NEURTEK es un instrumento de precisión diseñado para evaluar la resistencia de recubrimientos orgánicos e inorgánicos ante la deformación plástica, el agrietamiento y la pérdida de adherencia al sustrato. El equipo opera conforme a la norma UNE EN ISO 1520, de cumplimiento obligatorio en laboratorios acreditados por Qualicoat.

Su mecanismo de avance de bajo esfuerzo y su micrómetro digital integrado (resolución 0,01 mm) permiten realizar el ensayo de forma sencilla, cómoda y completamente reproducible, garantizando resultados fiables tanto en entornos de control de calidad como en investigación y desarrollo.

APLICACIÓN

El ensayo consiste en embutir progresivamente una probeta metálica recubierta mediante una esfera pulida de 20 mm de diámetro, aplicando una deformación plástica controlada hasta detectar el primer agrietamiento o pérdida de adherencia del recubrimiento. La profundidad de embutición se mide directamente con el micrómetro digital en incrementos de 0,001 mm.

El resultado se expresa en milímetros de profundidad de embutición y permite comparar de forma objetiva la ductilidad y la adherencia de diferentes recubrimientos o procesos de aplicación.

- **Control de calidad:** verificación de recubrimientos en línea de producción o recepción de material.
- **Acreditación Qualicoat:** ensayo obligatorio para laboratorios certificados en lacado de aluminio.
- **Protección anticorrosiva:** evaluación de pinturas y recubrimientos sobre acero galvanizado.
- **Aluminio arquitectónico:** comprobación de la flexibilidad de acabados en perfiles y chapa.
- **I+D de materiales:** desarrollo y validación de nuevas formulaciones de recubrimientos.

FLEXIBILIDAD

EMBUTIDOR MANUAL CUPINTEK



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Funcionamiento manual de bajo esfuerzo gracias al sistema de avance preciso de 0,25 mm por revolución.
- Micrómetro digital integrado con resolución de 0,001 mm para lectura directa de la profundidad de embutición.
- Esfera de ensayo pulida de 20 mm de diámetro que garantiza una deformación uniforme y reproducible.
- Diseño compacto, ergonómico y robusto, adecuado para uso continuo en laboratorio.
- Ensayo conforme a UNE EN ISO 1520, con posibilidad de calibración certificada (trazabilidad nacional).
- Suministrado completo con manual de usuario en español.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Valor
Material de la probeta	Aluminio o acero
Espesor máximo de muestra	1,2 mm
Ancho máximo de probeta	120 mm
Diámetro de la esfera de ensayo	20 mm
Avance por revolución	0,25 mm/rev
Resolución del micrómetro	0,001 mm
Indicador de medida	Display digital
Peso del equipo	10 kg
Norma aplicable	UNE EN ISO 1520

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

El equipo está diseñado y verificado para el cumplimiento de la norma UNE EN ISO 1520 (Pinturas y barnices — Ensayo de embutición), que establece los requisitos de geometría, procedimiento y criterios de evaluación. Asimismo, es compatible con los requisitos de ensayo establecidos por Qualicoat para la acreditación de laboratorios de lacado arquitectónico.

MODELOS

Referencia	Descripción
NK-CUPINTEK	Embutidor Manual CUPINTEK conforme a UNE EN ISO 1520, incluye placa de acero inoxidable para ajustar a cero, con manual en español.

Calibración opcional	Código	Descripción
✓	SER-CT005	Certificado de Calibración Embutidor (puntos: 1, 3, 5, 7 y 10 mm)