

El ensayo permite detectar la aparición de grietas, desconchados y pérdida de adherencia.



NORMAS

ISO 6272-1 · ISO 6272-2 · ASTM D2794 · UNE EN 10209 · UNE 135331

Los Impactómetros NK by NEURTEK son instrumentos de precisión diseñados para evaluar la resistencia de recubrimientos orgánicos e inorgánicos frente a impactos de caída libre. El ensayo permite detectar la aparición de grietas, desconchados y pérdida de adherencia, proporcionando información sobre la flexibilidad, el curado y la tenacidad del recubrimiento bajo condiciones de choque.

Diseñados y fabricados por NK, los equipos se suministran completos con base soporte, tubo-guía graduada, anillo de sujeción y liberación de masa y masa de impacto con anillo de apoyo inferior, según la norma a cumplir. Están disponibles en dos familias —serie IT2700 con diámetro de masa de 27mm y serie IT5000 con diámetro de masa de 50 mm— para cubrir el amplio espectro de normativas internacionales vigentes.

APLICACIÓN

- **Pintura industrial y arquitectónica:** verificación de la ductilidad y adherencia de recubrimientos sobre acero y aluminio.
- **Galvanizado y lacado:** ensayos obligatorios en procesos acreditados por Qualicoat (ISO 6272-2).
- **Recubrimientos en polvo:** evaluación de la flexibilidad y el curado de pinturas en polvo termoendurecibles.
- **Industria del automóvil:** control de imprimaciones, pinturas de acabado y recubrimientos anticorrosión.
- **I+D de recubrimientos:** desarrollo y validación de nuevas formulaciones y procesos de aplicación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Barra guía graduada de 1.000 mm
- Masas de impacto intercambiables y masas adicionales roscadas que permiten ajustar la energía del golpe.
- Masa estática con bola disponible en modelos IT2700-2 e IT2700-4 para ensayos de impacto indirecto.
- Diseño robusto y de bajo mantenimiento; fabricación íntegra por NK en España.
- Compatible con múltiples normativas internacionales mediante kits de conversión (ver sección correspondiente).
- Disponible también en versión portátil — consulte disponibilidad con el equipo comercial.

PRINCIPIO DE ENSAYO

Una masa de impacto cae libremente desde una altura determinada a lo largo de una barra guía graduada, golpeando la probeta recubierta a través de una bola de acero. El ensayo puede realizarse de dos maneras:

- **Verificación de especificación:** se fija la masa a la altura indicada en la norma o especificación, se suelta y se examina visualmente el recubrimiento en busca de grietas o desconchados.
- **Determinación del límite de resistencia:** se repite el ensayo aumentando progresivamente la altura hasta obtener el primer agrietamiento, obteniendo así el valor límite de resistencia al impacto en N·m (o kg·cm).

NORMATIVA APLICABLE

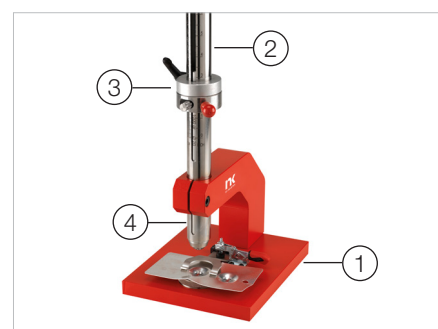
- **UNE EN ISO 6272-1:** Pinturas y barnices — Ensayos de deformación rápida (resistencia al impacto) — Parte 1: Ensayo de caída de peso, indentador de gran área.
- **UNE EN ISO 6272-2:** Parte 2: Ensayo de caída de peso, indentador de pequeña área. Requerida por Qualicoat para acreditación de laboratorios de lacado.
- **ASTM D2794:** Norma internacional o método de ensayo para evaluar la resistencia de recubrimientos orgánicos (pinturas, lacas, barnices) sobre sustratos metálicos ante deformaciones rápidas por impacto.

MODELOS Y ACCESORIOS

Código	Normas	Masa impacto	Masas adicionales	Masa estática c/bola	Ø Bola	Ø Anillo	Altura máx.
NK-IT2700-1	UNE EN ISO 6272-1 DIN 55669	1.000 g	1.000 g con rosca	-	20 mm	27 mm	1.000 mm
NK-IT2700-2	UNE EN ISO 6272-2 Qualicoat	1.000 g	1.000 g con rosca	150 g	15,9 / 12,7 mm	16,3 mm	1.000 mm
NK-IT2700-3	ASTM D2794	900 g	1.000 g con rosca	-	15,9 mm	-	1.000 mm
NK-IT2700-4	UNE EN 10209 (Anexo C)	1.500 g	-	360 g	22 mm	20,6 mm	1.000 mm
NK-IT5000-1	-	510 g	-	-	50 mm	-	350 mm
NK-IT5000-2	UNE 135331	450 g	-	-	50 mm	-	350 mm

El suministro incluye:

1. Base soporte
2. Tubo guía graduado
3. Anillo de sujeción y liberación de masa
4. Masa de impacto con anillo de apoyo inferior según la norma indicada.



KITS DE CONVERSIÓN

Los kits de conversión permiten adaptar un impactómetro existente a otra normativa sin necesidad de adquirir un equipo completo, reduciendo significativamente el coste y simplificando la gestión del laboratorio.

Referencia	Conversión	Componentes incluidos
NK-IT2700-1-ISO2	El equipo base IT2700-1 , que cumple la norma ISO 6272-1, se convierte en el equipo IT2700-2 que cumple la norma ISO 6272-2 / Qualicoat	Masa estática 150 g c/bola 15,9 mm · Anillo impactómetro ø16,3 mm
NK-IT2700-1-ASTM	El equipo base IT2700-1 , que cumple la norma ISO 6272-1, se convierte en el equipo IT2700-3 , que cumple la norma ASTM D2794.	Masa de impacto 900 g bola 15,9 mm · Masa adicional 120 g c/rosca s/bola · Anillo ø16,3 mm
NK-IT2700-2-ISO1	El equipo base IT2700-2 , que cumple la norma ISO 6272-2 /, se convierte en el equipo IT2700-1 , que cumple la norma ISO 6272-1 / DIN 55669.	Anillo impactómetro ø27 mm
NK-IT2700-2-ASTM	El equipo base IT2700-2 , que cumple la norma ISO 6272-2, se convierte en el equipo IT2700-3 , que cumple la norma ASTM D2794.	Masa de impacto 900 g bola 15,9 mm · Masa adicional 120 g c/rosca s/bola
NK-IT2700-3-ISO1	El equipo base IT2700-3 , que cumple la norma ASTM D2794, se convierte en el equipo IT2700-1 , que cumple la norma ISO 6272-1 / DIN 55669	Anillo impactómetro ø27 mm
NK-IT2700-3-ISO2	El equipo base IT2700-3 , que cumple la norma ASTM D2794, se convierte en el equipo IT2700-2 , que cumple la norma ISO 6272-2 / Qualicoat.	Masa de impacto 1.000 g bola 20 mm · Masa adicional 1.000 g c/rosca s/bola · Masa estática 150 g bola 15,9 mm

