

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 429/LE721**

**Entidad: DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL. LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD**

Dirección: General Ibáñez de Ibero, 3; 28003 Madrid

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005**

**Ensayos en la siguiente área:**

**Materiales celulósicos**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Materiales celulósicos</b>		
Papel	Determinación de la resistencia al Desgarro (Método Elmendorf)	UNE-EN ISO 1974:2013
	Determinación de la resistencia al Estallido (70 a 1400 kPa)	UNE-EN ISO 2758:2014
	Determinación de la resistencia al Plegado	UNE 57054:1978 UNE 57054/1M:2002
	Medida de la variación dimensional después de inmersión en agua	UNE 57049:1992
	Ensayo de arrancado con ceras	UNE 57088:2014
	Determinación de la cara tela y la cara fieltro	UNE 57056:2002
	Determinación de la dirección longitudinal	UNE 57043:1974
Papel y cartón	Determinación del espesor y densidad y volumen específico (hasta 2000 µm)	UNE-EN ISO 534:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación del contenido de humedad de un lote (Método de secado en estufa)	UNE-EN ISO: 287:2009
	Determinación de las características de tracción - Parte 2: Método con gradiente de alargamiento constante (20 mm/min)	UNE-EN ISO 1924-2:2009
	Determinación de la permeancia al aire (Rango medio) <i>Parte 3 (Método Bendtsen)</i> <i>(0,35 a 15 µm/Pa.s)</i>	UNE-ISO 5636-3:2015
	Determinación de la rugosidad o lisura (Método Bendtsen) <i>(50 a 1200 mL/min)</i>	UNE 57080: 1988 UNE 57080-2/1M :2002
	Determinación de la Lisura (Método Bekk)	UNE 57093:1990
	Determinación de la Absorción de Agua (Método Cobb)	UNE-EN ISO 535:2014
	Determinación del factor de reflectancia difusa en el azul. Parte 1: Condiciones de iluminación interior (blancura ISO)	UNE-ISO 2470-1:2012
	Determinación de la Opacidad (fondo papel). Método de reflectancia difusa	UNE-ISO 2471:2015
	Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 2: Instrumento tipo Taber	UNE-ISO 2493-2:2014
	Medición del Brillo especular- Parte 1: Brillo a 75º con haz convergente, Método TAPPI	UNE EN ISO 8254-1:2009
	Ensayo de envejecimiento acelerado - Parte 1: Tratamiento con calor seco a 105 °C	UNE 57092-1:2002
	Determinación de la resistencia al arrancado. Método de la velocidad acelerada con el aparato IGT - Parte 1: (Modelo eléctrico)	UNE 57152-1:1990
	Determinación del Gramaje	UNE EN ISO 536:2013
	Medida del pH superficial del papel	TAPPI/ANSI T 529 om:14
	Determinación de la rugosidad o lisura. Parte 4 (Método Parker Print-Surf)	UNE 57080-4:2006

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b>
Pastas, Papel y Cartón	Determinación del pH de extractos acuosos Parte 1: Extracción en frío	UNE-ISO 6588-1:2013
	Determinación del pH de extractos acuosos Parte 2: Extracción en caliente	UNE-ISO 6588-2:2013
	Determinación del residuo de ignición	UNE 57050:2003
Papeles de impresión	Ensayo de penetración al aceite	UNE 57119:1982