

1. ENSAYOS SOBRE LAS MATERIAS PRIMAS

1.1. TABLERO DE PARTICULAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Densidad	UNE-EN 323:1994	Valor informativo
Contenido de humedad	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 312-1:2004
Resistencia a la flexión	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 312-1:2004 (TIPO P2)
Módulo de elasticidad en flexión	UNE-EN 310:1994	
Cohesión interna	UNE-EN 319:1994	
Resistencia al arranque de superficie	UNE-EN 311:1994	
Resistencia al arranque de tornillos	UNE-EN ISO 13446:2002	

1.2. TABLERO DE FIBRAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Densidad	UNE-EN 323:1994	Valor informativo
Contenido de humedad	UNE-EN 322:1994	UNE-EN 622-1:2004
Resistencia a la flexión	UNE-EN 310:1994	UNE-EN 622-5:1997 (AMBIENTE SECO)
Módulo de elasticidad en flexión	UNE-EN 310:1994	
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	UNE-EN 319:1994	
Hinchazón en espesor 24 horas	UNE-EN 317:1994	
Resistencia al arranque de tornillos en dirección del eje	UNE-EN 320:1994	

1.3. ESTRATIFICADOS DECORATIVOS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION	
		SH	SV
Resistencia al manchado		Grado no inferior a 4	
Resistencia a quemaduras de cigarrillo		Grado no inferior a 3	N. A.
Resistencia al calor seco	UNE 53173-2:1992	Grado no inferior a 4	N. A.
Resistencia al impacto por caída de bola	EN 438-2:1991	Altura de 60 cm sin huella, y diámetro < 10 mm	
Resistencia a la abrasión		P. inicial \geq 150	P. inicial \geq 50
		P. medio \geq 350	P. medio \geq 150

Especificación según UNE 53173-1:1992, EN 438-1:1991, y ISO 4586-1:1987
 SH: Superficies horizontales de trabajo (encimeras de mesa).
 SV: Superficies verticales y horizontales de baja lictación (frentes armario, faldones de mesa, baldas, envolvertes de armario, etc.)
 NA: No aplicable.

1.4. TABLEROS DE PARTICULAS DE MADERA MELAMINIZADOS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION	
		SH	SV
Resistencia al manchado		Grado no inferior a 4	
Resistencia a quemaduras de cigarrillo		Grado no inferior a 3	N. A.
Resistencia al calor seco	UNE 53433-2:1993	Grado no inferior a 4	N. A.
Resistencia al impacto por caída de bola		Altura de 60 cm sin huella, y diámetro < 10 mm	
Resistencia a la abrasión		P. inicial \geq 150	P. inicial \geq 50
		P. medio \geq 350	P. medio \geq 150

Especificación según UNE 53433-1:1993
 SH: Superficies horizontales de trabajo (encimeras de mesa).
 SV: Superficies verticales y horizontales de baja lictación (frentes armario, faldones de mesa, baldas, envolvertes de armario, etc.)
 NA: No aplicable.

1.5. CHAPA DE ACERO

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Chapa acero laminado en frío	UNE-EN 10130:1999	Calidad DC01 a DC04
Chapa acero laminado en caliente	UNE-EN 10111:1998	Calidad DC11 a DC14

1.6. CERRADURAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Ejecución - configuración	DIN 68852:1981	DIN 68852:1981
Prueba de resistencia a la extracción	DIN 68852:1981	DIN 68852:1981
Prueba de desgaste	DIN 68852:1981	DIN 68852:1981
Prueba del momento del giro al efectuar el cierre	DIN 68852:1981	DIN 68852:1981
Resistencia al cierre	DIN 68852:1981	DIN 68852:1981
Facilidad de desmontaje del núcleo del cilindro recambiable y del pomo con cilindro	DIN 68852:1981	DIN 68852:1981
Resistencia a la humedad	DIN 50017:1982	Elementos vistos: 3 ciclos ⁽¹⁾ Elementos ocultos: 2 ciclos ⁽²⁾

⁽¹⁾ Los elementos vistos no deben presentar corrosión del material base, ni perjudicar la función, tras 3 ciclos.
⁽²⁾ Los elementos ocultos no deben presentar corrosión del material base, ni perjudicar la función, tras 2 ciclos

1.7. TAPICERIAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia del color a la luz	UNE-EN ISO 105-B02/A1:2002	\geq 5
Resistencia del color al frote seco y húmedo	UNE-EN ISO 105-X12:2003	\geq 4
Resistencia a la abrasión	UNE-EN 12947-2:1999	\geq 25000 ciclos

1.8. GOMAESPUMA

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Determinación de la densidad (volumétrica) del material	UNE-EN ISO 845: 1996	Min. 30 Kg/m ³ Asiento Min. 25 Kg/m ³ Respaldo Min. 28 Kg/m ³ Apoyabrazos
Determinación de dureza. Técnica de indentación	UNE-EN ISO 2439:2001	Valores al 40% de indentación: Blanda \leq 100 N Media 100 N - 150 N Dura \geq 150 N
Determinación del Alargamiento a Rotura	UNE-EN ISO 1798:2001	Blanda, \geq 180% Media, \geq 150% Dura, \geq 130%
Determinación de la Resiliencia	UNE EN ISO 8307 :1998	\geq 45%
Determinación de la deformación remanente A 72 h / 20 ° C y 50% compresión	UNE-EN ISO 1856:2001	\leq 5 % Respaldo \leq 4 % Apoyabrazos \leq 3,5 % Asiento

1.9. TIRADORES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia a la corrosión	ISO 9227:1990	Tiradores: Sin oxidación
Resistencia del Color a la Luz	UNE EN ISO 1341:1998	UNE 56843:2001 Apdo. 4

1.10. HERRAJES (BISAGRAS, CORREDERAS, etc.)

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia a la humedad	DIN 50017:1982	Elemen. vistos: 3 ciclos (10) Elemen. ocultos: 2 ciclos (11)

1.11. PLASTICOS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Ensayo de envejecimiento acelerado	UNE-EN ISO 4892-2:2000	\geq 4 según escala de grises

2. CONTROLES SOBRE LOS PROCESOS DE FABRICACION

2.1. PROCESOS DE APLICACION DE PINTURA SOBRE METAL

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dureza de la película. (PERSOZ)	UNE-EN ISO 1522 :2001	Pinturas texturizadas \rightarrow N.A. Pinturas metalizadas \rightarrow >180 Otras pinturas \rightarrow >220
Resist. de los recubrimientos orgánicos a los agentes químicos de uso doméstico	UNE 48027:1980	Clasificación 5 (24 h) Clasificación 4 (72 h)
Resistencia al daño mecánico. Adherencia	UNE-EN ISO 2409:1996	Clasificación 0
Resistencia al calor (85°C) de recubrimientos orgánicos	UNE 48033:1980	Sin alteración del recubrimiento
Ensayo de plegado (Mandril cilíndrico)	UNE-EN ISO 1519:2002	Valor informativo
Ensayo de embutición	UNE-EN ISO 1520:2002	Valor informativo
Caída de una masa	UNE-EN ISO 6272:1996	Altura de caída 500 mm ⁽¹⁾
Resistencia a la humedad	UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sin alteración del recubrimiento
Espesor de película	UNE-EN ISO 2808:2000	e \geq 25 μ m para pintura líquida e \geq 40 μ m para pintura en polvo
Envejecimiento acelerado. Método de exposición a ciclos alternos de luz ultravioleta y condensación	UNE 48251:1992	24 h. Lámparas UV-B Pérdida de brillo \leq 25 % Cambio de color \leq 4 (grises)

⁽¹⁾ Altura de caída 500 mm. Sin agrietamiento ni desprendimiento del soporte. Aplicable únicamente a Sup. Horizontales.

2.2. PROCESOS DE BARNIZADO / LACADO

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dureza de la película. Método del lápiz	UNE 48269:1995	>H ⁽¹⁾
Resist. al cambio brusco de temperatura, según el ciclo: 1 hora a 60°C y 1 hora a -20°C	Procedimiento Interno	10 ciclos
Resistencia superficial al daño mecánico. Impacto.	UNE 11019-6:1990	\geq 4 ⁽²⁾
Brillo	UNE-EN ISO 2813:1999	\leq 20 ⁽³⁾
Resistencia al daño mecánico. Adherencia	UNE-EN ISO 2409:1996	Clasificación \leq 2
Resistencia al calor seco	UNE-EN 12722:1998	A 85°C \rightarrow ligero cambio de color y/o brillo ⁽³⁾
Resistencia superficial a los líquidos fríos	UNE-EN 12720:1998	Té y café: especificación 5 Etanol y solución amoniacal: 4 Resto: especificación 3 No aplica la acetona

⁽¹⁾ Especificación válida para uso en superficies horizontales. Si se utilizara únicamente en verticales, la especificación sería >F. No aplicaría en traseras y costados de armario.

⁽²⁾ Aplicable únicamente para superficies horizontales.

⁽³⁾ Aplicable únicamente para superficies de trabajo.

2.3. PROCESOS DE ENCOLADO

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Encolado de canto	UNE 56843:2001 Apdo. 8	Sin descolado

2.4. OTROS ACABADOS: RECUBR. ELECTROQUÍMICOS,...

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACIÓN
Resistencia a la humedad	DIN 50017:1982 UNE-EN ISO 6270-1:2002	Sin Oxidación, después de 100 horas.
Resistencia a la humedad	DIN 50017:1982 UNE-EN ISO 6270-1:2002	Bases de aluminio pulido Se admiten ligeros puntos de oxidación, después de 24 horas

3. ENSAYOS SOBRE LOS PRODUCTOS ACABADOS

3.1. MESAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dimensiones	EN 527-1:2000 UNE-EN 527-1:2001 UNE-EN 527-1/AC:2003	EN 527-1:2000. Apdo. 3, 4 y 5 UNE-EN 527-1:2001. Apdo. 3, 4 y 5 UNE-EN 527-1/AC:2003
Requisitos de seguridad	EN 527-2:2002 UNE-EN 527-2:2003	EN 527-2:2002 Apdo. 3 y 4 UNE-EN 527-2:2003 Apdo. 3 y 4
Ensayos mecánicos	EN 527-3:2003 UNE-EN 527-3:2003	EN 527:2003 Apdo. 6.1 a 6.6 UNE-EN 527-3:2003 Apdo 6.1 a 6.6

3.2. ARMARIOS, BLOQUES Y ARCHIVADORES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Requisitos generales de seguridad	prEN 14073-2 :2000	prEN 14073-2 :2000
Requisitos de seguridad de la estructura y las partes móviles	prEN 14073-3 :2000 prEN 14074:2000	prEN 14073-3 :2000 prEN 14074:2000

3.3. BIOMBOS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dimensiones	EN 1023-1 :1996 UNE-EN 1023-1 :1996	EN 1023-1 :1996 UNE-EN 1023-1 :1996
Requisitos generales de seguridad	EN 1023-2 :2000 UNE-EN 1023-2 :2001	EN 1023-2 :2000 UNE-EN 1023-2 :2001
Ensayos mecánicos	EN 1023-3 :2000 UNE-EN 1023-3 :2001	EN 1023-3 :2000 UNE-EN 1023-3 :2001

3.4. SILLAS DE OFICINA

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dimensiones	EN 1335-1:2000 UNE-EN 1335-1:2001	EN 1335-1:2000 UNE-EN 1335-1:2001
Requisitos generales	EN 1335-2:2000 UNE-EN 1335-2:2001	EN 1335-2:2000 UNE-EN 1335-2:2001
Ensayos de estabilidad	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001
Ensayos de ruedas	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001
Ensayos de asiento-respaldo	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001
Ensayos de reposabrazos	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001	EN 1335-3:2000 UNE-EN 1335-3:2001

3.5. SILLAS DE CONFIDENTE /INSTALACIONES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Dimensiones	EN 13761:2002 UNE-EN 13761:2003	EN 13761:2002 UNE-EN 13761:2003
Requisitos de seguridad en el diseño	EN 13761:2002 UNE-EN 13761:2003	EN 13761:2002 UNE-EN 13761:2003
Requisitos de seguridad estructural	EN 13761:2002 UNE-EN 13761:2003	EN 13761:2002 UNE-EN 13761:2003

3.6. BANCADAS MOVILES Y FIJAS (2 A 4 PLAZAS)

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia estructural	UNE 11012:1989	UNE 11021-2:1992
Estabilidad	UNE 11013:1989	Nivel de ensayo : 4-5

3.7. MESAS DE REUNIONES Y MESAS AUXILIARES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Ensayos de resistencia estructural	UNE 11014:1989	UNE 11022-2:1992
Ensayos de estabilidad	UNE 11015:1989	Nivel de ensayo : 3-4

3.8. TAQUILLAS Y ROPEROS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia estructural	UNE 11016:1989	UNE 11023-2:1992
Estabilidad	UNE 11017:1989	Nivel de ensayo : 5

3.9. MOBILIARIO DE BIBLIOTECA: MESAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia estructural	UNE 11014:1989	UNE 11022-2:1992
Estabilidad	UNE 11015:1989	

3.10. MOBILIARIO DE BIBLIOTECA: LIBRERIAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia estructural	UNE 11016:1989	UNE 11023-2:1992
Estabilidad	UNE 11017:1989	

3.11. RECEPCIONES

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia estructural	UNE 11014:1989	UNE 11022-2:1992
Estabilidad	UNE 11015:1989	

3.12. SALAS DE ESPERA: SOFAS

ENSAYO	NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia estructural	UNE 11012:1989	UNE 11021-2:1992
Estabilidad	UNE 11013:1989	