

Textiles

Procedimientos de lavado y de secado domésticos para los ensayos de textiles

(ISO 6330:2021)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 40 *Industrias textiles*, cuya secretaría desempeña
CIE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 6330

UNE-EN ISO 6330

Textiles

Procedimientos de lavado y de secado domésticos para los ensayos de textiles
(ISO 6330:2021)

Textiles. Domestic washing and drying procedures for textile testing (ISO 6330:2021).

Textiles. Méthodes de lavage et de séchage domestiques en vue des essais des textiles (ISO 6330:2021).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 6330:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 6330:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 6330:2012.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 6330

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	7
Declaración.....	7
Prólogo.....	8
0 Introducción.....	10
1 Objeto y campo de aplicación.....	10
2 Normas para consulta.....	11
3 Términos y definiciones.....	11
4 Principio del método.....	12
5 Aparatos y materiales.....	12
5.1 Lavadoras automáticas.....	12
5.1.1 Lavadora de referencia Tipo A - Tambor horizontal, carga frontal.....	12
5.1.2 Lavadora de referencia Tipo B - Tambor vertical, carga frontal tipo agitador.....	12
5.1.3 Lavadora de referencia Tipo C - Tambor vertical, carga frontal tipo pulsador.....	12
5.2 Secadoras de tambor.....	12
5.2.1 Secadora de tambor Tipo A1 - Evacuación.....	12
5.2.2 Secadora de tambor Tipo A2 - Condensación.....	12
5.2.3 Secadora de tambor Tipo A3 - Gran evacuación.....	12
5.3 Prensa eléctrica plana para secado.....	13
5.4 Secado al aire.....	13
5.5 Tendederos.....	13
5.6 Contrapesos.....	13
5.6.1 Tipo I, Contrapeso 100% algodón.....	13
5.6.2 Tipo II, Contrapeso 50% algodón/50% poliéster.....	13
5.6.3 Tipo III, Contrapeso 100% poliéster.....	13
5.6.4 Otros contrapesos.....	13
6 Reactivos.....	13
6.1 Detergentes de referencia.....	13
6.1.1 Detergente de referencia 1.....	13
6.1.2 Detergente de referencia 2.....	14
6.1.3 Detergente de referencia 3.....	14
6.1.4 Detergente de referencia 4.....	14
6.1.5 Detergente de referencia 5.....	14
6.1.6 Detergente de referencia 6.....	14
6.1.7 Detergente de referencia 7.....	14
6.2 Agua.....	15
6.2.1 Dureza del agua.....	15
6.2.2 Presión del agua.....	15
6.2.3 Temperatura de entrada de agua fría.....	15
7 Atmósfera de acondicionamiento y ensayo.....	15
8 Carga de lavado.....	15
8.1 Carga de lavado total.....	15
8.2 Número de probetas.....	15

8.3	Selección del contrapeso	15
8.4	Relación entre la carga y el contrapeso.....	16
9	Procedimiento de lavado.....	16
10	Procedimientos de secado	17
10.1	Generalidades.....	17
10.2	Secado al aire libre.....	17
10.2.1	Generalidades.....	17
10.2.2	Procedimiento A – Secado al aire.....	17
10.2.3	Procedimiento B – Secado en línea por goteo	17
10.2.4	Procedimiento C – Secado plano	17
10.2.5	Procedimiento D – Secado plano por goteo	18
10.3	Procedimiento E – Secado en plancha.....	18
10.4	Procedimiento F – Secado en tambor	18
10.4.1	Generalidades.....	18
10.4.2	Contenido en humedad en el punto final mediante la fijación del tiempo.....	18
10.4.3	Estado de sobre secado en el punto final mediante la fijación del tiempo.....	19
10.4.4	Contenido en humedad en el punto final mediante el sensor automático de la secadora.....	19
11	Informe del procedimiento de lavado y secado doméstico.....	19
Anexo A (Normativo)	Especificaciones para las lavadoras de referencia Tipo A – Tambor horizontal, carga frontal	21
Anexo B (Normativo)	Especificación de los procedimientos de lavado para las lavadoras de referencia Tipo A.....	24
Anexo C (Normativo)	Especificaciones para los equipos y los procedimientos de las lavadoras de referencia Tipo B - Tambor vertical, carga frontal tipo agitador.....	27
Anexo D (Normativo)	Especificaciones para las lavadoras de referencia Tipo C – Tambor vertical, carga frontal tipo pulsador	28
Anexo E (Normativo)	Especificación de los procedimientos de lavado para las lavadoras de referencia Tipo C	29
Anexo F (Normativo)	Especificaciones para las secadoras	30
Anexo G (Normativo)	Especificaciones de los contrapesos empleados en el lavado	31
Anexo H (Normativo)	Composición nominal porcentual del detergente de referencia 1 sin fosfato	33
Anexo I (Normativo)	Composición nominal porcentual del detergente de referencia 2 sin fosfato	35
Anexo J (Normativo)	Composición nominal porcentual del detergente de referencia 3 sin fosfato	36
Anexo K (Normativo)	Composición nominal porcentual del detergente de referencia 4.....	37

Anexo L (Normativo)	Composición nominal porcentual del detergente de referencia 6	38
Anexo M (Normativo)	Composición nominal porcentual del detergente de referencia 7	39
Anexo N (Normativo)	Distribución y mezcla de los detergentes de referencia 2, 3 y 6	40
Anexo O (Normativo)	Determinación de la duración del ciclo de secado en secadoras de tambor con dispositivo temporizador	42
Bibliografía		45

1 Objeto y campo de aplicación

1.1 Este documento especifica los procedimientos de lavado y secado domésticos para los ensayos de textiles. Los procedimientos son aplicables a los tejidos, prendas u otros artículos textiles confeccionados, que estén sometidos a combinaciones apropiadas de procedimientos de lavado y secado domésticos. Este documento también especifica los detergentes y contrapesos de referencia para los procedimientos.

1.2 Las especificaciones se establecen para:

- a) 16 procedimientos de lavado diferentes, basados en el uso de una lavadora de referencia Tipo A: tambor horizontal, carga frontal,
- b) 12 procedimientos basados en el uso de una lavadora de referencia Tipo B: tipo agitador con tambor vertical y carga superior, y
- c) 7 procedimientos basados en el uso de lavadora de referencia Tipo C: Tipo pulsación con tambor vertical y carga superior.

1.3 Cada procedimiento de lavado representa un solo lavado doméstico.

1.4 Este documento especifica igualmente seis procedimientos de secado: secado al aire, secado al aire por goteo, secado plano, secado plano por goteo, secado en prensa y secado en tambor.

1.5 Un ensayo completo consiste en un procedimiento de lavado y de secado.

NOTA El uso de parámetros diferentes (tipo de lavadora, tipo de detergente y tipo de secadora) puede afectar a los resultados de los ensayos en cualquiera de los ensayos de este documento.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 139, *Textiles. Atmósferas normales para acondicionamiento y ensayo.*

ISO 6059, *Calidad del agua. Determinación de la suma de calcio y magnesio. Método volumétrico con AEDT.*