
NORMA CUBANA

NC

813: 2010

SÁBANAS Y FUNDAS — REQUISITOS

Sheets and pillowslips — Requirements

ICS: 97.160

1. Edición Diciembre 2010
REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

Oficina Nacional de Normalización Calle E No. 261 Vedado, Ciudad de La Habana.
Cuba. Teléfono: 830-0835 Fax: (537) 836-8048 Correo electrónico: nc@ncnorma.cu



Cuban National Bureau of Standards

NC 813: 2010

Prefacio

La Oficina Nacional de Normalización (NC), es el Organismo Nacional de Normalización de la República de Cuba que representa al país ante las Organizaciones Internacionales y Regionales de Normalización.

La elaboración de las Normas Cubanas y otros documentos se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. Su aprobación es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en las evidencias del consenso.

Esta Norma Cubana:

- Ha sido elaborada por el Comité Técnico de Normalización NC/CTN 87 de Confecciones, integrado por los representantes de las entidades siguientes:

Ministerio de la Industria Ligera
Ministerio de Comercio Interior
Ministerio de las Fuerzas Armadas
Revolucionarias
Ministerio del Interior
Oficina Nacional de Normalización
OTN C. Habana
Unión Textil DUCAL
Empresa Confecciones Fénix

Empresa Confecciones Alba
Empresa Confecciones Puntex
Empresa Confecciones Encanto
Unión de Confecciones Textiles BOGA
UNIL
Empresa Confecciones Tropicales
Empresa de Confecciones Gala
Empresa Confecciones Ariguanabo
Empresa Centro Creativo FAMA
PROVARI

- Sustituye a la NC 319: 2003. Ropa de Cama. Requisitos y Métodos de ensayo.
- Consta de Anexo.

© NC, 2010

Todos los derechos reservados. A menos que se especifique, ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida o utilizada en alguna forma o por medios electrónicos o mecánicos, incluyendo las fotocopias, fotografías y microfilmes, sin el permiso escrito previo de:

Oficina Nacional de Normalización (NC)

Calle E No. 261, Vedado, Ciudad de La Habana, Habana 4, Cuba.

Impreso en Cuba

SÁBANAS Y FUNDAS — REQUISITOS

1 Objeto

Esta norma establece los requisitos que deben cumplir las sábanas y fundas, así como los métodos de muestreo y ensayos que deben aplicarse.

2 Referencias normativas

Los documentos que se mencionan seguidamente son indispensables para la aplicación de esta Norma Cubana. Para las referencias fechadas, solo se toma en consideración la edición citada. Para las no fechadas, se toma en cuenta la última edición del documento de referencia (incluyendo todas las enmiendas)

NC 40-08:1984 Textiles método para determinar la solidez de los colores .Solidez al lavado doméstico y comercial. Métodos de ensayo.

NC-ISO 4915 Textiles — Tipos de puntadas — Clasificación y terminología.

NC-ISO 2859-1 Procedimiento de muestreo para la inspección por atributos Parte 1: Esquemas de muestreo indexado por el nivel de calidad aceptable (NCA) para la inspección lote a lote.

NC-ISO 105 A03:2007 Textiles — Ensayos de solidez al color — Escala gris para valorar el manchado (sangrado).

NC-ISO 105- X12:2010 Textiles — Ensayos de solidez al color — Parte X12: Solidez del color al frote.

NC-ISO 5077:2010 Textiles — Determinación de las variaciones dimensionales de tejidos y prendas en el lavado y secado.

NC-ISO/IEC 17050-1:2005 Evaluación de la conformidad — Declaración de conformidad del proveedor — Parte 1: Requisitos generales.

ISO 105-E04:2004 Textiles — Ensayos de solidez al color — Solidez del color al sudor.

Resolución 59-04 Logística de Almacenes.(Ministerio del Comercio Interior)

3 Términos y definiciones

A los fines de este documento, se aplican los términos y definiciones siguientes:

3.1 Sábana

Artículo de uso doméstico, destinado por lo general a cubrir el colchón.

3.2 Funda

Artículo de uso doméstico, destinado por lo general a cubrir las almohadas.

3.3 Sábana contour

Artículo de uso doméstico, con encabezado en los extremos para cubrir el colchón.

3.4 Encabezado

Pinza cosida en las esquinas de la sábana, para lograr que se ajuste a las dimensiones del colchón.

4 Requisitos

4.1 Los tejidos utilizados pueden ser de color entero o estampado, además de ser suaves al tacto. Cumplirán con los requisitos establecidos en el Anexo.

4.2 Las costuras deben cumplir con la densidad de puntadas establecidas en el apartado 4.9.

4.3 El ancho del elástico utilizado en las esquinas de la sábana contour estará entre 0,6-1,0 cm.

4.4 Los hilos utilizados deben estar acorde con la composición, grosor y color del tejido.

4.5 Las dimensiones fundamentales son largo y ancho, pero en el caso de la sábana contour se tiene en cuenta la altura. Ver Tabla 1.

4.6 Según el tipo de sábana, estas se clasifican según se establece en la Tabla 1.

Tabla 1 — Clasificación y dimensiones

| Producto | Ancho cm | Largo cm | Altura cm |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|
| Sábana de Cuna | 120 150 | 190 212 | - |
| Sábana Personal | 170 | 280 | - |
| Sábana 3/4 | 200 | 280 | - |
| Sábana Camera | 215 | 280 | - |
| Sábana extra-camera | 240-260 | 280 | - |
| Sábana Imperial | 280 | 280 | - |
| Sábana contour: | | | |
| - Cuna | 110 | 172 | 20 |
| - Personal | 130 | 240 | 20 |
| - $\frac{3}{4}$ | 160 | 240 | 20 |
| - Camera | 175 | 240 | 20 |
| - Extra-camera | 200-220 | 240 | 20 |
| - Imperial | 240 | 240 | 20 |
| Funda de Cuna | 23 | 23 | - |
| Funda Personal | 45 | 70 | - |
| Funda –Turismo | 45 | 85 | - |
| Funda –Turismo | 45 | 110 | - |
| Funda –Turismo | 45 | 120 | - |
| Funda –Turismo | 90 | 140 | - |

4.7 Las dimensiones pueden variar según especificaciones de los clientes y debe considerarse tolerancias que no rebasen $\pm 2,0$ cm de ancho y largo para las sábanas y en el caso de las fundas $\pm 1,0$ cm en el ancho y largo.

4.8 Los dobladillos deben estar libres de defectos notorios que afecten la estética y la durabilidad del producto. Los requisitos técnicos serán los siguientes:

Sábana plana - ancho de dobladillos laterales (1,0-1,5 cm)
- ancho de dobladillo en cabezales (2,0-5,0 cm)

Sábana contour - ancho del dobladillo al ruedo (0,7-1,0 cm)

Fundas - ancho de dobladillo en cabezales (1,5-5,0 cm)

4.9 El tipo de puntada se establece según la NC ISO 4915 y será la siguiente:

Puntada 101----- De 3 a 4 puntadas por centímetro en las costuras de las sábanas y fundas.

5 Muestreo

El muestreo se efectúa de forma aleatoria, tomando el tamaño de muestra según se establece en la NC ISO 2859-1, nivel de inspección II, NCA 2,5 o el pactado, muestreo simple, severidad normal.

5.1 Método de inspección

El método de inspección por muestreo es por atributo y se utiliza la norma NC-ISO 2859-1

5.2 Muestreo de aceptación

Para comprobar la conformidad del producto se ejecutará la inspección por muestreo de aceptación por el productor, consumidor u otro organismo autorizado.

6 Métodos de ensayo

6.1 Determinación de la solidez del color al lavado (exceptuando las de color blanco)

Según lo establece la NC 40-08 y NC ISO 105 A03.

6.2 Determinación de la solidez del color al sudor (exceptuando las de color blanco)

Según lo establece la NC 105-E04.

6.3 Determinación de la variación dimensional (siempre que el % de fibra de origen animal o vegetal sea igual o mayor al 50%)

Según lo establece la NC ISO 5077.

6.4 Determinación de la densidad de las puntadas

6.4.1 Principio

Se determina la cantidad de puntadas por unidad de longitud en las costuras de la sábana y funda.

6.4.2 Instrumento de medición

Regla o cinta métrica graduada en centímetros.

6.4.3 Procedimiento

Se determina colocando el producto sobre una superficie horizontal plana, situando la cinta métrica o regla graduada sobre la costura haciéndola coincidir con las líneas rectas que forman las puntadas y contando la cantidad de puntadas que hay en un centímetro.

Esta medición se realizará como mínimo en tres lugares diferentes a lo largo de la costura.

6.4.4 Expresión de los resultados

Se calcula el promedio de puntadas (P) en centímetros para cada muestra mediante la siguiente expresión:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^n P_i}{n}$$

Donde:

P_i es la cantidad de puntadas x cm obtenidas en cada medición

n es el valor numérico de la cantidad de mediciones realizadas

Los resultados se dan en números enteros, indicándose la cantidad de puntadas promedio en 1 centímetro por aproximación matemática.

6.5 Determinación de las dimensiones

En el caso de la sábana contour el ancho se determina colocando la cinta métrica por el centro de la sábana del borde lateral derecho al borde lateral izquierdo, el largo se mide por el centro del borde superior al borde inferior y la altura se mide por la profundidad del encabezado.

El ancho de la funda se mide colocando la cinta métrica de un extremo a otro por la abertura de la funda y su largo se mide colocando la cinta métrica desde la abertura de ésta hasta el otro extremo.

En el caso de la sábana plana se mide el ancho colocando la cinta métrica horizontalmente de borde lateral derecho al borde lateral izquierdo y el largo se mide colocando la cinta métrica longitudinalmente del borde superior al borde inferior (cabezales).

7 Envase, etiquetado y embalaje

7.1 Envase

Las sábanas y fundas se envasan por piezas individuales o en juegos, dobladas según lo pactado, colocadas en una bolsa de nylon u otro tipo de material en correspondencia con la solicitud del cliente.

7.2 Etiquetado

El etiquetado del envase debe llevar como mínimo la siguiente información:

- Producto (s) y cantidad de unidades que contiene el conjunto de sábanas y fundas
- Dimensiones
- Marca

NOTA: Estos datos podrán variar según lo pactado con el cliente.

7.3 Embalaje

En el embalaje se utiliza caja de cartón u otro tipo de material textil debidamente sellado, para preservar el producto y evitar el deterioro en la manipulación durante el proceso de comercialización.

Contendrá un número determinado de unidades según dimensiones del embalaje o lo pactado con el cliente.

8 Manipulación, transportación y almacenamiento

8.1 Manipulación

La manipulación será mecánica o manual y con el debido cuidado, evitando que el producto sea dañado.

8.2 Transportación

La transportación será en vehículos preferiblemente cerrados y libres de humedad. Cuando se utilicen vehículos abiertos, estos deben llevar cubierta de lona o material similar que los proteja.

8.3 Almacenamiento

Los productos se almacenarán según lo establecido por la Resolución 59-04 Logística de Almacenes.

9 Condiciones de entrega

Cada lote de producto terminado se entregará acompañado de la declaración de conformidad del suministrador según se establece en la NC-ISO/IEC 17050-1.

Anexo A
(Informativo)

Características técnicas de tejidos para sábanas y fundas

| Composición % | Ligamento | Masa g/m ² | Densidad Superficial h/10cm. | | Densidad Lineal Tex (Nm)Ne | | Solideces al lavado, sudor, frote (húmedo y seco) | Variación Dimensional | |
|------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------|----------------------------|--------------|---|-----------------------|-------|
| | | | Urdimbre | Trama | Urdimbre | Trama | | Urdimbre | Trama |
| Algodón 100% | Tafetán | 120 -130 | 260 - 280 | 200 - 230 | 25(40/1)24/1 | 28(36/1)21/1 | 4 - 5 | ± 3 | ± 2 |
| Algodón 50% Poliéster 50% | Tafetán | 120 -130 | 210 -230 | 210 - 230 | 28(36/1)21/1 | 28(36/1)21/1 | 4 - 5 | ± 3 | ± 2 |
| Poliéster 65% Algodón 35% | Tafetán | 90 - 110 | 290 - 310 | 180 -200 | 16,5(60/1)36/1 | 20(50/1)30/1 | 4 - 5 | - | - |
| Poliéster 80% Algodón 20% | Tafetán | 90 - 110 | 300 - 320 | 200 - 220 | 19(52/1)31/1 | 21(48/1)28/1 | 4 - 5 | - | - |

Bibliografía

[1] Colombia, ICONTEC 2335 Textiles y Confecciones Ropa de Cama.

[2] España, UNE EN 14: 1996. Dimensiones de las mantas para camas.