



Tekstil - Persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak

Textiles – Requirements of azo dyes and formaldehyde content in fabrics for babies and children clothing

Daftar isi

Daftar isi	i
Prakata	iv
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan normatif	1
3 Istilah dan definisi.....	1
4 Syarat mutu.....	3
5 Pengambilan contoh	3
6 Metode uji	3
7 Syarat lulus uji.....	5
8 Cara pengemasan.....	5
9 Penandaan.....	5
Bibliografi.....	7

Contents

Contents ii

Forewordiv

1 Scope..... 1

2 Normative references..... 1

3 Terms and definitions..... 1

4 Quality requirement..... 3

5 Sampling..... 3

6 Test method..... 3

7 Passing test requirement..... 5

8 Packing 5

9 Marking..... 5

Bibliography..... 7

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) *Tekstil – Persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak* merupakan SNI baru, disusun guna melengkapi SNI di bidang tekstil.

Standar ini menetapkan persyaratan mutu zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak dari berbagai jenis serat tekstil meliputi kain tenun dan kain rajut.

Penyusunan SNI ini didukung oleh data hasil uji dari bermacam-macam produk pakaian jadi bayi dan anak yang diperoleh dari pasar maupun dari industri kecil yang memproduksi pakaian untuk bayi dan anak.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 59-01, Tekstil dan Produk Tekstil dan telah dibahas dalam rapat konsensus lingkup Panitia Teknis pada 11 November 2009 di Jakarta yang dihadiri oleh wakil-wakil dari pemerintah, produsen, konsumen, tenaga ahli, dan institusi terkait lainnya. SNI ini juga telah melalui konsensus nasional yaitu jajak pendapat pada tanggal 24 Februari 2010 s.d 24 April 2010 dan langsung disetujui menjadi Rancangan Akhir SNI (RASNI) untuk ditetapkan menjadi SNI.

Foreword

This National Standard (SNI) Textiles – Requirements of azo dyes and formaldehyde contents in fabrics for babies and children clothing is a new national standard, drafted to complete national standard of textile.

This standard specifies quality requirements of azo dyes and formaldehyde content in fabrics for babies and children clothing from various kinds of textile fibres including woven and knitted fabrics.

This standard drafting is supported by test result data of various babies and children clothing product which are obtained from markets and small industries that produce clothing for babies and children.

This standard was prepared by Technical Committee 59-01, Textiles and Textile Products and has been discussed in a consensus meeting in Jakarta on 11th November 2009. The meeting was attended by representatives from government, producer, consumer, scientist and other related institutions. This SNI has passed national consensus through e-balloting from 24th February 2010 until 24th April 2010 and has been approved immediately as Final Plan of SNI (RASNI) to be determined as SNI.

Tekstil - Persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak

1 Ruang lingkup

1.1 Standar ini menetapkan persyaratan zat warna azo dan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak.

1.2 Standar ini berlaku pada kain untuk pakaian bayi dan anak sampai usia 36 bulan dan pada kain untuk pakaian anak diatas usia 36 bulan yang langsung bersentuhan dengan kulit, baik yang terbuat dari kain tenun dan kain rajut dari berbagai jenis serat dan campuran serat.

1.3 Standar ini berlaku untuk persyaratan yang berhubungan dengan keselamatan dan kesehatan.

2 Acuan normatif

Dokumen acuan berikut sangat diperlukan untuk penggunaan dokumen ini. Untuk acuan bertanggal hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan tidak bertanggal, acuan dengan edisi terakhir yang digunakan (termasuk semua amandemennya) yang berlaku.

SNI 0614, *Cara pengambilan contoh kain untuk pengujian dan penerimaan lot;*

SNI 14184.2, *Cara uji kadar formaldehida- Bagian 2- Formaldehida yang dilepas (Metoda absorpsi uap);*

SNI 0615, *Pemeriksaan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara atribut;*

SNI 7334.1, *Tekstil dan produk tekstil (TPT) – Bagian 1: Cara uji zat warna azo dengan Kromatografi Gas-Spektrometer Massa (GC-MS);*

SNI 0261, *Tekstil- Ruangan standar untuk pengkondisian dan pengujian.*

3 Istilah dan definisi

3.1

pakaian bayi dan anak

pakaian yang digunakan bayi dan anak sampai usia 36 (tiga puluh enam) bulan, baik yang terbuat dari kain tenun atau kain rajut yang mempunyai persyaratan tertentu

3.2

zat warna azo

zat warna yang mengandung gugus N=N pada struktur molekulnya yang berfungsi sebagai gugus pembawa warna (gugus kromofor)

3.3

zat warna azo karsinogen

senyawa amina kelompok III (MAK-Jerman) yang dapat menyebabkan kanker pada manusia dan hewan

Textiles – Requirements of azo dyes and formaldehyde contents in fabrics for babies and children clothing

1 Scope

1.1 This standard specifies requirements of azo dyes and formaldehyde content in fabrics for babies and children clothing.

1.2 This standard is implemented on fabrics for babies and children clothing up to the age of 36 months and on fabrics for children clothing over the age of 36 months that have direct contact with the skin, made from woven and/or knitted fabrics from various kind of fibres and/or blended fibres.

1.3 This standard is applied for requirements related to safety and health.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

SNI 0614, *Sampling method of fabrics for test and lot acceptance*;

SNI 14184.2, *Textiles - Determination of formaldehyde - Part 2: Released formaldehyde (Vapour absorption method)*;

SNI 0615, *Sampling inspection for bulk acceptance by attributes*;

SNI 7334.1, *Textiles and Product of Textiles (TPT) – Part 1: Determination of azo dyes using Gas Chromatography - Mass Spectrophotometer (GC-MS)*;

SNI 0261, *Textiles-Standard atmosphere for conditioning and testing*.

3 Terms and definition

3.1

babies and children clothing

clothes used by babies and children up to the age of 36 (thirty six) months, made from woven and/or knitted fabrics which have specific requirements

3.2

Azo dyes

dyes containing N=N cluster in its molecular structure with the function as color carrier cluster (chromophore cluster)

3.3

carcinogen azo dye

amino compound group III (MAK-Germany) that can cause cancer on human and animal

3.4**formaldehida pada bahan tekstil**

uap formaldehida yang terdapat pada bahan tekstil, khususnya pada bahan tekstil yang telah melalui proses penyempurnaan dengan menggunakan senyawa formaldehida

4 Syarat mutu

Persyaratan zat warna azo dan kandungan formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak ditentukan oleh persyaratan seperti yang tercantum pada Tabel.

Tabel - Persyaratan zat warna azo dan kandungan formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak

No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan kain untuk pakaian		Keterangan
			Bayi dan anak usia sampai 36 bulan	Anak usia diatas 36 bulan	
1	Zat warna azo karsinogen ¹⁾	-	Tidak digunakan	Tidak digunakan	-
2	Kadar formaldehida ²⁾	ppm	0 ³⁾	75	Maksimum

Keterangan:
¹⁾ Daftar senyawa amina kelompok III (MAK-Jerman) kategori 1 dan 2 sesuai Lampiran A SNI 7334
²⁾ Kadar formaldehida berdasarkan SNI 7189
³⁾ Berdasarkan SNI ISO 14184 bila kurang dari 20 ppm dilaporkan "Tidak terdeteksi"

5 Pengambilan contoh

5.1 Pengambilan contoh ditentukan menurut SNI 0614.

5.2 Pengambilan contoh uji untuk pengujian dilakukan menurut masing-masing standar metode uji yang digunakan pada pasal 6.

6 Metode uji**6.1 Zat warna azo**

Metode uji penentuan zat warna azo pada kain untuk pakaian bayi dan anak ditentukan menurut SNI 7334.

6.2 Kadar formaldehida

Metode uji penentuan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak sesuai dengan SNI ISO 14184.

3.4**formaldehyde in textiles fabrics**

formaldehyde vapor in textile fabrics, particularly in textile fabrics that have been through finishing process using formaldehyde compounds

4 Quality requirements

Requirements of azo dyes and formaldehyde content in fabrics for babies and children clothing is specified by requirements as listed in the Table.

Table – Requirements of azo dyes and formaldehyde content in fabrics for babies and children clothing

No	Type of test	Unit	Fabric requirements for clothing		Remarks
			Babies and Children at age up to 36 months	Children at age over 36 months	
1	Carcinogen azo dyes ¹⁾	-	Not used	Not used	-
2	Formaldehyde content ²⁾	ppm	0 ³⁾	75	Maximum

Note:
¹⁾ Amino compound group III (MAK-Germany) category 1 and 2 according to Annex A SNI 7334
²⁾ Formaldehyde content based on SNI 7189
³⁾ Based on SNI ISO 14184 if less than 20 ppm is reported as "Undetected"

5 Sampling

5.1 Sampling is specified according to SNI 0614.

5.2 Sampling for testing is performed according to each standard test method used on clause 6

6 Test method**6.1 Azo dyes**

Test method of determination of azo dyes in fabrics for babies and children clothing is specified according to SNI 7334.

6.2 Formaldehyde content

Test method of formaldehyde content in fabrics for babies and children clothing is specified according to SNI ISO 14184.

7 Syarat lulus uji

Kain untuk pakaian bayi dan anak memenuhi syarat mutu, apabila berdasarkan pengambilan contoh untuk pengujian dan penerimaan lot sesuai SNI 0615 memenuhi semua persyaratan yang tercantum dalam Tabel.

8 Cara pengemasan

Kain untuk pakaian bayi dan anak dikemas dengan cara dilipat atau digulung dan dibungkus dengan plastik lembaran.

9 Penandaan

Penandaan pada kain untuk pakaian bayi dan anak sekurang-kurangnya harus mencantumkan:

- merek;
- jenis serat / komposisi serat;
- kain untuk pakaian bayi dan anak;
- buatan Indonesia.

7 Qualification requirements

Fabrics for babies and children clothing fulfill quality requirements, if based on sampling for testing and acceptance of lots as specified in SNI 0615 meets all the requirements listed in the Table.

8 Packing

Fabrics for babies and children clothing packed by being folded or rolled and wrapped in a plastic sheeting.

9 Marking

The marking on the fabrics for babies and children clothing must include at least:

- brand;
- type of fiber / fiber composition;
- fabrics for babies and children clothing;
- made in Indonesia.

Bibliografi

Oeko-Tex Standard 200, *Testing procedures*, edition 01/2009;

Oeko-Tex Standard 100. *Limit values and fastness*, edition 06/2009;

SNI 08-7189-2006, *Kadar formaldehida pada pakaian bayi, anak dan dewasa.*

Bibliography

Oeko-Tex Standard 200, *Testing procedures*, edition 01/2009;

Oeko-Tex Standard 100. *Limit values and fastness*, edition 06/2009;

SNI 08-7189-2006, *Formaldehyde content in babies, children dan adult clothing*