

## IL MERCATO CINESE

### ”National general safety technical code for textile products“



## GB 18401: 2010

Il 14/01/2011 è stata approvata la nuova revisione dello standard tecnico cinese GB18401 la cui entrata in vigore, prevista per il 1° Agosto 2011, è slittata al 1° Agosto 2012. Nell'anno di moratoria concessa dal governo cinese sono da ritenersi valide entrambe le revisioni.

## I vincoli per il settore tessile – abbigliamento

I prodotti tessili vengono suddivisi in tre categorie:

- A: prodotti per bambini
- B: prodotti a diretto contatto con la pelle
- C: prodotti non a diretto contatto con la pelle

## I requisiti da rispettare

### GB 18401: 2003

	<b>CAT. A</b> <b>0– 24 m</b>	<b>CAT. B</b> <b>Skin contact</b>	<b>CAT. C</b> <b>No direct skin contact</b>
Formaldheyde (mg/kg)	≤ 20	≤ 75	≤ 300
pH	4.0 – 7.5	4.0 – 7.5	4.0 – 9.0
Colourfastness to			
Water	3/4	3	3
Acid Perspiration	3/4	3	3
Alcaline Perspiration	3/4	3	3
Rubbing (dry)	4	3	3
Saliva	4	-	-
Azo-dyes (mg/kg)	Forbidden	Forbidden	Forbidden
Odour	None	None	None

Alcune precisazioni su pH e solidità dei colori rimangono invariate e sono riportate come “remarks” nel prospetto GB18401 - 2010

## GB 18401: 2010

	<b>CAT. A</b> <b>0– 36 m</b>	<b>CAT. B</b> <b>Skin contact</b>	<b>CAT. C</b> <b>No direct skin contact</b>
Formaldehyde (mg/kg)	≤ 20	≤ 75	≤ 300
pH <sup>a</sup>	4.0 – 7.5	<b>4.0 – 8.5</b>	4.0 – 9.0
Colourfastness to <sup>b</sup>			
Water	3/4	3	3
Acid Perspiration	3/4	3	3
Alcaline Perspiration	3/4	3	3
Rubbing (dry)	4	3	3
Saliva	4	-	-
Cleavable carcinogenic aryl amines (Azo-Dye) <sup>c</sup> (mg/kg)	<20	< 20	< 20
Odour	None	None	None

### REMARKS

a The pH value can be adjusted to 4.0~10.5 for non-end products that must undergo wet processing in further processing procedures.

b Not applicable to: non-end products that must undergo washing and fading processes, products that are of original colour or bleached products; traditional handcrafted products such as tie dyed or wax printed products. Only baby/children products need to be tested for colourfastness to saliva.

c Please see appendix C for list of decomposable carcinogenic arylamine dyes, limit value: • 20 mg/kg.

### Variazioni introdotte nel 2010

- La definizione di “bambino” è stata modificata passando da 0-24 mesi a 0-36 mesi, e da 80 cm a 100 cm;
- Il requisito per il pH dei prodotti tessili in categoria B è stato modificato da 4,0 ~ 7,5 a 4,0 ~ 8,5;
- Il '4-Aminoazobenzene' è stato aggiunto alla lista delle ammine aromatiche cancerogene (in totale quindi 24 ammine aromatiche vietate come da documento a seguire)

## Elenco delle ammine aromatiche cancerogene vietate (< 20 mg/kg)

- 4-Aminobiphenyl [92-67-1]
- Benzidine [92-87-5]
- 4-Chloro-o-toluidine [95-69-2]
- 2-Naphthylamine [91-59-8]
- o-Aminoazotoluene [97-56-3]
- 5-Nitro-o-toluidine [99-55-8]
- p-Chloroaniline [106-47-8]
- 2,4-Diaminoanisole [615-05-4]
- 4,4'-Diaminobiphenylmethane [101-77-9]
- 3,3'-Dichlorobenzidine [91-94-1]
- 3,3'-Dimethoxybenzidine [119-90-4]
- 3,3'-Dimethylbenzidine [119-93-7]
- 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminobiphenylmethane [838-88-0]
- p-Cresidine [120-71-8]
- 4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) [101-14-4]
- 4,4'-Oxydianiline [101-80-4]
- 4,4'-Thiodianiline [139-65-1]
- o-Toluidine [95-53-4]
- 2,4-Toluylendiamine [95-80-7]
- 2,4,5-Trimethylaniline [137-17-7]
- o-Anisidine [90-04-0]
- 4-Aminoazobenzene [60-09-3]
- 2,4-Xylidine [95-68-1]
- 2,6-Xylidine [87-62-7]