

Сравнительный анализ показателей гигиенической безопасности детской одежды

Перечень показателей	Беларусь	Единые требования	Евросоюз
	СанПиН 2.4.7.16-4-2006 «Гигиенические требования безопасности к детской одежде и обуви»	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)	«Eco-Tex Standart 100»
1	2	3	4
Формальдегид:			
изделия для детей до 1 года	не более 20 мкг/г	не более 20 мкг/г	не допускается при методике «Japanese Law 112» с пределом 16 (20) ppm
изделия 1-го слоя для детей 1-3 лет	не более 75 мкг/г	не более 20 мкг/г	не допускается при методике «Japanese Law 112» с пределом 16 (20) ppm
изделия 1-го слоя для детей старше 3 лет	не более 75 мкг/г	не более 75 мкг/г	не более 75 ppm
одежда 2-го слоя для детей старше 1 года	не более 75 мкг/г	не более 75 мкг/г	не более 75 ppm
одежда 3-го слоя для детей старше 1 года	не более 300 мкг/г	не более 300 мкг/г	не более 300 ppm
pH	4,0-7,5	не определяется	4,0-7,5
Пестициды:		не определяются	суммарно 0,5-1,0 ppm
Пентахлорфенол	суммарно 0,5-1,0 ppm	не определяется	0,05-0,5 ppm
Тетрахлорфенол		не определяется	0,05-0,5 ppm
Хлорированный бензол и толуол		не определяется	суммарно 1,0 ppm
Биологически активные продукты	не определяется	не определяется	нормируются
Эмиссия летучих компонентов:			
формальдегид	12,0 мкг/м ³	0,003 мг/м ³	0,1 мг/м ³
стирол	8,0 мкг/м ³	0,02 мг/дм ³	0,005 мг/м ³
толуол	300,0 мкг/м ³	0,5 мг/дм ³	0,1 мг/м ³
сумма фталатов	не нормируется	не допускается	0,1%
винилхлорид	не нормируется	0,01 мг/м ³	0,002 мг/м ³
хлористый водород	100,0 мкг/м ³	не нормируется	не нормируется
винилциклогексен	не определяется	не определяется	0,002 мг/м ³
4-фенилциклогексен	не определяется	не определяется	0,03 мг/м ³
бутадиен	не определяется	не определяется	0,002 мг/м ³
ароматические углеводороды	не определяются	не определяются	0,3 мг/м ³

1	2	3	4
Тяжелые металлы:			
сурьма	не определяется	не определяется	30,0 ppm
ртуть (Hg)	0,02 мг/дм ³	0,0005 мг/дм ³	0,02 ppm
мышьяк (As)	0,2 мг/дм ³	1,0 мг/кг	0,2-1,0 ppm
свинец (Pb)	0,2 мг/дм ³	1,0 мг/кг	0,2-1,0 ppm
кадмий (Cd)	0,1 мг/дм ³	не определяется	0,1 ppm
хром (Cr)	1,0 мг/дм ³	2,0 мг/кг	1,0-2,0 ppm
кобальт (Co)	1,0 мг/дм ³	4,0 мг/кг	1,0-4,0 ppm
медь (Cu)	25,0 мг/дм ³	50,0 мг/кг	25,0-50,0 ppm
никель (Ni)	1,0 мг/дм ³	4,0 мг/кг	1,0-4,0 ppm
Органолептические показатели	не более 1-2 баллов	не более 1 (для 1-го слоя), 2 баллов (2-го и 3-го слоев)	нет необычного запаха
Санитарно-химические показатели (водная среда/воздушная среда):			
диметилтерефталат	1,5 мг/дм ³ /150,0 мкг/м ³	1,5 мг/дм ³ /0,01 мг/м ³	не нормируется
диоктилфталат	2,0 мг/дм ³ /20,0 мкг/м ³	2,0 мг/дм ³ /0,02 мг/м ³	не нормируется
дибутилфталат	0,25 мг/дм ³ /100,0 мкг/м ³	не допускается	не допускается
ацетальдегид	0,2 мг/дм ³ /10,0 мкг/м ³	0,2 мг/дм ³ /0,01 мг/м ³	не нормируется
ацетон	0,1 мг/дм ³ /150,0 мкг/м ³	0,1 мг/дм ³ /0,35 мг/м ³	не нормируется
акрилонитрил	0,02 мг/дм ³ /150,0 мкг/м ³	0,02 мг/дм ³ /0,03 мг/м ³	не нормируется
капролактam	1,0 мг/дм ³ / 60,0 мкг/м ³	0,5 мг/дм ³ /0,06 мг/м ³	не нормируется
диметилформаид	10,0 мг/дм ³ /15,0 мкг/м ³	10,0 мг/дм ³ /0,03 мг/м ³	не нормируется
гексаметилендиамин	0,01 мг/дм ³ / 1,0 мкг/м ³	0,01 мг/дм ³ /0,001 мг/м ³	не нормируется
бензол	0,01 мг/дм ³ / 40,0 мкг/м ³	0,01 мг/дм ³ /0,1 мг/м ³	суммарно 1,0 ppm
толуол	0,5 мг/дм ³ / 300,0 мкг/м ³	0,5 мг/дм ³ /0,6 мг/м ³	
винилхлорид	не нормируется	1,0 мг/кг / 0,01 мг/м ³	0,002 мг/м ³
винилацетат	0,2 мг/дм ³ /60,0 мкг/м ³	0,2 мг/дм ³ / 0,15 мг/м ³	не нормируется
спирт метиловый	0,2 мг/дм ³ /500,0 мкг/м ³	0,2 мг/дм ³ /-	не нормируется
метилметакрилат	0,25 мг/дм ³ /40,0 мкг/м ³	0,25 мг/дм ³ /-	не нормируется
метилакрилат	0,02 мг/дм ³ /10,0 мкг/м ³	0,02 мг/дм ³ /-	не нормируется
ксилолы	не нормируется	0,05 мг/дм ³ /-	не нормируется
спирт бутиловый	не нормируется	0,5 мг/дм ³ /-	не нормируется
сероуглерод	1,0 мг/дм ³ /15,0 мкг/м ³	не нормируется	не нормируется
фенол	не нормируется	0,05 мг/дм ³ /0,003 мг/м ³	не нормируется
фтор-ионы (суммарно)	0,5 мг/дм ³ / -	не нормируется	не нормируется
стирол	0,01 мг/дм ³ /8,0 мкг/м ³	0,02 мг/дм ³ / -	- / 0,005 мг/м ³
этиленгликоль	1,0 мг/дм ³ / -	1,0 мг/дм ³ /1,0 мг/м ³	не нормируется
уксусная кислота	не нормируется	- /0,06 мг/м ³	не нормируется
Напряженность электростатического поля	15,0 кВ/м	15,0 кВ/м	не нормируется

Вид изделий	Беларусь	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)	ЕС «Eco-Tex Standart 100»
1	2	3	4
ИЗДЕЛИЯ ТРИКОТАЖНЫЕ БЕЛЬЕВЫЕ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ, ЯСЕЛЬНОГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА: свободный формальдегид: изделия для детей до 1 года изделия для детей 1-3 года	не более 20 мкг/г не более 75 мкг/г	не более 20 мкг/г не более 20 мкг/г	не допускается при методике «Japanese Law 112» с пределом 16 (20) ppm
<u>Воздухопроницаемость</u> Дошкольная группа	100-300 дм ³ /м ² с	Не менее 100 дм ³ /м ² с	Не нормируется
<u>Гигроскопичность</u> В изделиях для детей до 1 года Ясельная группа	не менее 9% не менее 9%	Не менее 14% Не менее 9%	Не нормируется Не нормируется
ИЗДЕЛИЯ ТРИКОТАЖНЫЕ БЕЛЬЕВЫЕ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК, В Т.Ч. СПОРТИВНЫЕ И КУПАЛЬНЫЕ <u>Воздухопроницаемость</u> Школьная группа Подростковая группа Изделия купальные	200-300 дм ³ /м ² с	Не менее 100 дм ³ /м ² с Не менее 100 дм ³ /м ² с Не менее 100 дм ³ /м ² с	Не нормируется Не нормируется Не нормируется
<u>Гигроскопичность</u> Подростковая группа Изделия купальные	2-7%	Не менее 6 % Не нормируется	Не нормируется Не нормируется
ИЗДЕЛИЯ ТРИКОТАЖНЫЕ ВЕРХНИЕ <u>Воздухопроницаемость</u> (ясельной, дошкольной, школьной, подростковой гр.)	Не менее 150 дм ³ /м ² с	Не менее 100 (70) дм ³ /м ² с	Не нормируется Не нормируется
<u>Гигроскопичность</u> ясельная группа дошкольная школьная подростковая	6-12%	Не менее 6 % Не менее 6% (4 эпизод.) Не менее 4% Не менее 2%	Не нормируется Не нормируется Не нормируется
БЕЛЬЕ НАТЕЛЬНОЕ, В Т.Ч. ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ: свободный формальдегид изделия для детей до 1 года изделия для детей до 3 лет	Не более 20 мкг/ Не более 75мкг/г	Не более 20 мкг/г	не допускается при методике «Japanese Law 112» с пределом 16 (20) ppm

1	2	3	4
<u>воздухопроницаемость:</u> изд. для детей до 3 лет от 3 лет	Не менее 150 (70) дм ³ /м ² с Не менее 100(70)	Не менее 150 (70) дм ³ /м ² с Не менее 100(70)	не нормируется не нормируется
<u>Гигроскопичность</u> Изделия для детей до 1 года Подростковая группа	Не менее 14% Не менее 6%	Не менее 14% Не менее 6%	Не нормируется
БЕЛЬЕ ПОСТЕЛЬНОЕ свободный формальдегид: изделия для детей до 1 года, изделия для детей 1-3 года	Не более 20 мкг/г Не более 75 мкг/г	Не более 20 мкг/г	при методике «Japanese Law 112» с пределом 16 (20) ppm
<u>Воздухопроницаемость:</u> Изделия для детей до 3 лет	100-300 дм ³ /м ² с	Не менее 150 дм ³ /м ² с	Не нормируется
<u>Гигроскопичность</u> Изделия для детей до 1 года Ясельной, дошкольной, школьной группы Подростковая группа	13-20% 13-18%	Не менее 14% Не менее 9% Не менее 6%	Не нормируется