

Сравнительный анализ показателей гигиенической безопасности текстильных материалов, контактирующих с кожей человека

Перечень показателей	Беларусь	Единые требования	Евросоюз
	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), гл. II, раздел 10	«Eco-Tex Standart 100»
1	2	3	4
Формальдегид (водная среда):			
в материалах для изделий 1 слоя	не более 75 мкг/г	не более 75 мкг/г	не более 75 ppm
в материалах для изделий 2 слоя	не более 300 мкг/г	не более 300 мкг/г	не более 75 ppm
в остальных материалах	не более 300 мкг/г	не более 300 мкг/г	не более 300 ppm
pH	не определяется	не определяется	4,0-9,0
Тяжелые металлы:			
сурьма	не определяется	не определяется	30,0 ppm
ртуть (Hg)	не определяется	не определяется	0,02 ppm
мышьяк (As)	не определяется	1,0 мг/кг	1,0 ppm
свинец (Pb)	не определяется	1,0 мг/кг	1,0 ppm
кадмий (Cd)	не определяется	не определяется	0,1 ppm
хром (Cr)	не определяется	2,0 мг/кг	2,0 ppm
хром VI (Cr VI)	не определяется	3,0 мг/кг (кожа, мех)	0,5 ppm
кобальт (Co)	не определяется	4,0 мг/кг	4,0 ppm
медь (Cu)	не определяется	50,0 мг/кг	50,0 ppm
никель (Ni)	не определяется	4,0 мг/кг	4,0 ppm
Эмиссия летучих компонентов:			
формальдегид	0,01 мг/м ³	0,003 мг/м ³ (без учета фонового загрязнения воздуха)	0,1 мг/м ³
стирол	0,002 мг/м ³	не определяется	0,005 мг/м ³
толуол	не определяется	0,5 мг/дм ³	0,1 мг/м ³
винилхлорид	не определяется	не определяется	0,002 мг/м ³
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
Санитарно-химические показатели (водная среда/воздушная среда):			
диметилтерефталат	1,5 мг/дм ³ /0,01 мг/м ³	1,5 мг/дм ³ /0,01 мг/м ³	не нормируется
диоктилфталат	2,0 мг/дм ³ /0,02 мг/м ³	2,0 мг/дм ³ /0,02 мг/м ³	не нормируется
дибутилфталат	0,25 мг/дм ³ /0,1 мг/м ³	0,2 мг/дм ³ /0,1 мг/м ³	не допускается
фталаты суммарно	не нормируются	не нормируются	0,1 w-%
ацетальдегид	0,2 мг/дм ³ /0,01 мг/м ³	0,2 мг/дм ³ /0,01 мг/м ³	не нормируется

Перечень показателей	Беларусь	Единые требования	Евросоюз
	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), гл. II, раздел 10	«Eco-Tex Standart 100»
ацетон	0,1 мг/дм ³ /0,35 мг/м ³	2,2 мг/дм ³ /0,35 мг/м ³	не нормируется
акрилонитрил	0,02 мг/дм ³ /0,03 мг/м ³	2,0 мг/дм ³ /0,03 мг/м ³	не нормируется
капролактam	1,0 мг/дм ³ / не норм.	1,0 мг/дм ³ /0,06 мг/м ³	не нормируется
диметилформамид	10,0мг/дм ³ /0,03 мг/м ³	10,0мг/дм ³ /0,03 мг/м ³	не нормируется
бензол	не определяется	0,01 мг/дм ³ /0,1 мг/м ³	хлорированный бензол и толуол суммарно 1,0 ppm
толуол	не определяется	0,5 мг/дм ³ /0,6 мг/м ³	
винилацетат	0,2 мг/дм ³ /0,15 мг/м ³	0,2 мг/дм ³ /0,15 мг/м ³	не нормируется
спирт метиловый	0,2 мг/дм ³ /0,5 мг/м ³	3,0 мг/дм ³ /0,5 мг/м ³	не нормируется
этиленгликоль	не нормируется	1,0 мг/дм ³ /1,0 мг/м ³	не нормируется
Пестициды:	не определяются	не определяются	суммарно 1,0 ppm
Хлорированные фенолы: пентахлорфенол тетрахлорфенол	не определяются	не определяются	0,5 ppm 0,5 ppm
Красители (ариламины, канцерогены, аллергены)	не нормируются	не нормируются	нормируются
Биологически активные продукты	не нормируются	не нормируются	нормируются
Органолептические показатели	не более 1 балла для изделий 1-2 слоя, не более 2 баллов для изделий 3 слоя	не более 2 баллов	нет необычного запаха
Напряженность электростатического поля	15,0 кВ/м	15,0 кВ/м	не нормируется
Токсикологические показатели	не должны оказывать на организм местно-раздражающего, ирритативного и аллергенного действия	материалы для изделий, контактирующих с кожей человека, не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие. Индекс токсичности (водная среде) должен быть от 70 до 120 %; в воздушной среде – от 80 до 120 %.	не нормируются
Стойкость окраски	не нормируется	не нормируется	нормируется
Переход красителя на кожные покровы	не допускается	не нормируется	не нормируется