



Протокол испытаний №654 от 24.03.2014 г.

Заказчик: ООО "Арамид"
Номер/дата заявки: Письмо №45 от 18.03.2014 г.
Изготовитель: -
Наименование продукции: Образец 1 – трикотажное полотно серое
Образец 2 – трикотажное полотно зелёное
Образец 3 – трикотажное полотно коричневое
Дата получения образцов: 20.03.2014 г.
Дата проведения испытаний: 20.03.2014 г. - 24.03.2014 г.

Климатические условия в лаборатории при проведении испытаний, используемое испытательное оборудование и средства измерений – в соответствии с действующей нормативной документацией.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания.
Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ «ИнтерСИЗ» не допускается.

Документация, регламентирующая значение нормативных показателей

ГОСТ Р 53264-2009 «Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний»

Документация, регламентирующая методы испытаний


ГОСТ Р 53264-2009 «Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»

ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок»

Результаты испытаний

Наименование образца	Наименование показателя	Нормативное значение	Результаты испытаний
Образец 1 – трикотажное полотно серое	Разрывная нагрузка, Н, не менее		
	- длина	500	490
	- ширина	400	189
	Сопrotивление раздиранию, Н, не менее		
	- длина	40	36
	- ширина	30	37
	Усадка после намокания и высушивания, %, не более		
	- длина	-2,5	-2,5
	- ширина	-2,5	-1,0
	Растяжимость по ширине, %	-	50
Устойчивость к воздействию открытого пламени (время воздействия 15 с), с, не более	- остаточное горение	2,0	0
	- остаточное тление	2,0	0
	Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды до 300°C (время воздействия 300 с)	Не разрушается; не отслаивается; не воспламеняется; не усаживается более 5%; разрывная нагрузка, сопротивление раздиранию не снижаются более 50% от нормативного значения	Образец разрушился
Устойчивость к воздействию теплового потока 5,0 кВт/м ² , с, не менее	240	44	
Образец 2 – трикотажное полотно	Разрывная нагрузка, Н, не менее		
	- длина	500	1023
- ширина	400	438	

Наименование образца	Наименование показателя	Нормативное значение	Результаты испытаний
	Сопrotивление раздиранию, Н, не менее		
	- длина	40	68
	- ширина	30	76
	Усадка после намокания и высушивания, %, не более		
	- длина	-2,5	-4,5
	- ширина	-2,5	-0,5
	Растяжимость по ширине, %	-	46
	Устойчивость к воздействию открытого пламени (время воздействия 15 с), с, не более		
	- остаточное горение	2,0	0
	- остаточное тление	2,0	0
Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды до 300°C (время воздействия 300 с)	Не разрушается; не отслаивается; не воспламеняется; не усаживается более 5%; разрывная нагрузка не снижается более 50% от нормативного значения	Не разрушается; не отслаивается; не воспламеняется; не усаживается более 5%; разрывная нагрузка не снижается более 50% от нормативного значения	
Разрывная нагрузка после усадки в горячем воздухе, Н			
- длина	250	565	
- ширина	200	250	
Устойчивость к воздействию теплового потока 5,0 кВт/м ² , с, не менее	240	40	
Образец 3 – трикотажное полотно коричневого	Разрывная нагрузка, Н, не менее		
	- длина	500	1141
	- ширина	400	530
	Сопrotивление раздиранию, Н, не менее		
	- длина	40	91
	- ширина	30	89
	Усадка после намокания и высушивания, %, не более		
	- длина	-2,5	-3,0
	- ширина	-2,5	-1,0
	Растяжимость по ширине	-	39
Устойчивость к воздействию открытого пламени (время воздействия 15 с), с, не более			
- остаточное горение	2,0	0	
- остаточное тление	2,0	0	
Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды до 300°C (время воздействия 300 с)	Не разрушается; не отслаивается; не воспламеняется; не усаживается более 5%; разрывная нагрузка не снижается более 50% от нормативного значения	Не разрушается; не отслаивается; не воспламеняется; не усаживается более 5%; разрывная нагрузка не снижается более 50% от нормативного значения	
Разрывная нагрузка после усадки в горячем воздухе, Н			
- длина	250	653	
- ширина	200	287	
Устойчивость к воздействию теплового потока 5,0 кВт/м ² , с, не менее	240	46	

Перечень испытательного оборудования, средств измерений и применяемых эталонов

Тип испытательного оборудования, средства измерения	Значение точностных характеристик	Предел измерения	Срок действия документа о поверке
Машина испытательная универсальная, Tinius Olsen H5KT-0575, №FL-02593 с приспособлением	Точность измерения силы 0,5% при 2-100% шкалы измерения датчика	от 0,01 до 5 000 Н	03.10.14 г.
Прибор М 233 В	Точность измерения	-	06.09.2014 г.

Тип испытательного оборудования, средства измерения	Значение точностных характеристик	Предел измерения	Срок действия документа о поверке
№ 124Н0002, инв. №7	времени, с $\pm 0,05$ Точность установки держателя образца, мм $\pm 0,5$		
Шкаф сушильный, LOIP LF-60/350-VS2, №544, инв. №1	Точность индикации температуры, $^{\circ}\text{C}$ 1 Неравномерность нагрева рабочего объема в контрольных точках, $^{\circ}\text{C} \pm$	Диапазон регулируемых температур, $^{\circ}\text{C}$ $+30 + +350$	06.09.2014 г.
Установка для определения индекса передачи теплового излучения №114910, инв. №9	Длина стержней, мм 356 ± 2 Длина нагревающей части, мм 178 ± 2 Диаметр, мм $7,9 \pm 0,1$ Сопротивление электрическому току, Ом $3,6 \pm 10\%$ Точность измерения температуры, $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ Точность измерения времени, с $\pm 0,1$	-	01.11.2014 г.
Стиральная машина «Bosch» модели WAS 20442 OE, №9009200048, инв. №15	Температура воды, $^{\circ}\text{C}$ до 90 Скорость отжима, мин ⁻¹ до 1200 Загрузка, кг до 8	-	06.09.2014 г.
Прибор для определения растяжимости чулочно-носочных изделий и трикотажного полотна ПР-3, №20, 1980 г.	Масса сменных грузов, г 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Скорость растягивающего рычага, мм/мин 400	-	06.09.2014 г.

Руководитель ИЦ:

Испытания провели:



Н.А. Маслова

Э.В. Богатырева