

ООО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов»

(ООО «НИИНМ»)
Испытательная лаборатория
ИЛ ООО «НИИНМ»

Юридический адрес: 142214, Московская обл., г. Серпухов, ул. Ворошилова, 137
тел./факс: (4967) 75-31-81
Фактический адрес: 142201, Московская обл., г. Серпухов, ул. Пролетарская, 82
тел./факс: (4967) 35-27-81, 35-76-75

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.22ЛТ51 выдан 17.07.2015

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 25 от 16.03.2017 г.
на 5-х листах

1. Наименование заказчика ООО «ТД Технический Текстиль» заявка от 15.03.2017 г.
2. Наименование продукции и краткая характеристика Полотно нетканое фильтрующее :
- полотно трехслойное :
2- слой спанбонда
1-слой фильтрующий материал
Между 2 слоями термоскрепленного ПП-спанбонда находится фильтрующий материал, выполняющий основную функцию в процессе фильтрацию
Соединение 3-х слоев методом термического скрепления (термоскрепленный способ), с перфорацией различной формы ,
Термоскрепленный спанбонд с поверхностной плотностью 17 г/м²
3. Отбор образцов и количество испытываемых образцов Отбор образцов для испытаний произведен заказчиком.
Акт отбора образцов не представлен
Количество испытываемых образцов – 1
При идентификации на месте по ГОСТ Р ИСО 10320-2014 выявлено, что представленный образец по внешнему виду и структуре соответствуют заявленному виду 3-х слойного полотна и никаких нарушений внешнего вида и структуры не обнаружено.
4. Программа испытаний Определение физико-механических и фильтрующих характеристик многослойного нетканого полотна.
5. Климатические условия при проведении испытаний Температура: 19°C.
Относительная влажность: 63%.
6. Нормативно-техническая документация, использованная при проведении испытаний ГОСТ ISO 1833-1-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний
ГОСТ ISO 1833-11-2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с

использованием серной кислоты)

ГОСТ Р ИСО 1833-16-2008 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 16. Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием ксилола).

ГОСТ 3811-72 (ИСО 3932-76, 3933-76, 3801-77) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 8002-74 Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Воздухоочистители. Методы стендовых безмоторных испытаний

ГОСТ 12023-2003 (ИСО 5084:1996) Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения толщины.

ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости.

ГОСТ 15902.2-2003 (ИСО 9073-2:1995)

Полотна нетканые. Методы определения структурных характеристик

ГОСТ 29104.23-91 Ткани технические. Метод определения тонкости фильтрации

ГОСТ 30157.0-95 Полотна текстильные. Методы определения изменения линейных размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения.

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

ГОСТ Р ЕН 1822-2-2012 Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, НЕРА и ULPA. Часть 2. Генерирование аэрозолей, испытательное оборудование, статистика счета частиц

ГОСТ Р ЕН 1822-3-2012 Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, НЕРА и ULPA. Часть 3. Испытания плоского фильтрующего материала

ГОСТ Р ЕН 1822-4-2012. Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, НЕРА и ULPA. Часть 4. Испытания фильтров на утечку (метод сканирования)

ГОСТ Р 53226-2008 Полотна нетканые. Методы определения прочности.

7. Результаты испытаний

Результаты испытаний представлены в таблице



Наименование показателей и единица измерения	Фактическое значение показателей нетканых полотен	Метод определения
	трехслойное	
1. Природа и состав сырья, %	Спанбонд полипропиленовый (ПП) – 100 Фильтровальное полотно – полихлорвинил 100	ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-11-2011 ГОСТ Р ИСО 1833-16-2008
2. Поверхностная плотность многослойного полотна, г/м ² ,	58	ГОСТ 3811-72 (ИСО 3932-76, ИСО 3933-76, ИСО 3801-77)
3. Толщина полотна, мм при давлении 2,0 кПа 20,0 кПа	0,51 0,32	ГОСТ 12023-2003 (ИСО 5084:1996)
4. Неровнота по массе на отрезках 5X5 см (коэффициент вариации), %	8,8	ГОСТ 15902.2-2003 (ИСО 9073-2:1995)
5. Воздухопроницаемость дм ³ /м ² с при давлениях : 49 Па (5 мм.вод.ст)	102	ГОСТ 12088-79
6.Фильтрующая способность, размер частиц прошедших через испытуемый образец, мкм : - максимальное - среднее	7 3,5	ГОСТ 8002-74 с последующим определением размера частиц методом микроскопии
7. Удельная пылеемкость при аэродинамическом давлении 0,3 кПа, г/м ²	73	ГОСТ 8002-74
8. Эффективность очистки по кварцевой пыли, %	91,7	ГОСТ 8002-74 ГОСТ Р ЕН 1822-2-2012 ГОСТ Р ЕН 1822-3-2012 ГОСТ Р ЕН 1822-4-2012
9. Класс фильтра	F7 тонкая очистка	ГОСТ Р ЕН 1822-2-2012 ГОСТ Р ЕН 1822-3-2012 ГОСТ Р ЕН 1822-4-2012
10. Устойчивость к стирке загрязненного 3-х слойного полотна	без изменения линейных размеров, структуры и внешнего вида после 1-ой стирки	ГОСТ 30157.0-95 ГОСТ 30157.1-95

		2012 ГОСТ Р ЕН 1822-4- 2012
10. Устойчивость к стирке загрязненного 3-х слойного полотна	без изменения линейных размеров, структуры и внешнего вида после 1-ой стирки	ГОСТ 30157.0–95 ГОСТ 30157.1–95

Стр. 4 из 5

Заключение.

1. Трехслойное полотно для оконных штор при повторном испытании фильтрующее его способность составила 3,5 мкм – среднее значение и 7,0 мкм – максимальное значение частиц кварцевой пыли, прошедших через испытуемые пробы. При этом конечное аэродинамическое сопротивление снизилось по сравнению с предыдущем испытанием, что соответствует условиям эксплуатации
2. При проведении ручной стирки по ГОСТ ГОСТ 30157.1–95 загрязненное пылью 3-х слойное полотно после 1 стирки не изменились линейные размеры («не усаживалась»), без изменения структуры и внешнего вида.

Руководитель ИЛ ООО «НИИНМ»

Исполнитель: инж.



Г.К. Мухамеджанов

Д.Ю.Дурынин