

Испытательный центр
ОАО «Пластполимер»

195197, Санкт-Петербург, Полостровский пр., 32
тел.540-30-08, факс 740-73-11
E-mail: nauka@plastpolymer.com

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515537 от 05 августа 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
испытательного центра



В.В.Щербак

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9/33-13
от 12.02.2013

1. **Заказчик** ООО «МП Сервис»
2. **Цель испытаний** Идентификация материалов, применяемых для изготовления бахил
3. **Характеристика образцов, количество** Бахилы из спанбонда коричневого цвета, частично ламинированные белым материалом, 1 пара
4. **НД на продукцию** не известна
5. **Предприятие-изготовитель** не известно
6. **Акт отбора** № 9 от 08.02.2013
7. **Дата проведения испытания** 11.02.2013
8. **Анализируемые показатели** – Определение состава материала методом ИКС.
Измерения : линейные размеры изделия, вес бахил, толщина слоёв, масса ламината.
9. **Условия проведения испытаний** Температура помещения 23°C, влажность 60%
10. **Средства измерения** – ИК-Фурье спектрометр «ALPHA» ф. «Bruker».
Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214C ф. «Ohaus» (США).
Линейка металлическая с ценой деления 1 мм. Микрометр.

11. Результаты испытаний

Идентификация выполнялась методом ИК-Фурье спектроскопии с привлечением компьютеризированной информационно-поисковой системы и библиотеки стандартных спектров полимеров и ингредиентов полимерных композиций.

По данным ИКС-анализа спанбонд представляет собой нетканый материал из полипропилена с добавкой мела (CaCO_3) и коричневого пигмента. Белая плёнка, используемая для ламинирования, изготовлена из полиэтилена низкой плотности (ПЭНП) с добавкой двуоксида титана (TiO_2). Толщина полиэтиленовой плёнки 60-70 мкм, спанбонда- (125 ± 15) мкм.

Изделие имеет форму прямоугольника длиной 395 мм, высотой -172 мм.

Ширина полиэтиленовой плёнки, используемой для ламината-160 мм.

Верхний край бахил имеет подгиб для размещения резинки. Ширина подгиба неравномерна по длине изделия и колеблется от 15 до 23 мм.

Вес одного бахила с резинкой 9,06 г, без резинки -8,81 г.

Плотность спанбонда ($37,5 \pm 1,5$) г/м².

Плотность полиэтилена ($47,5 \pm 1,5$) г/м², причём в верхней части слоя ламината она больше, чем в нижней части плёнки ($41,5$ г/м²).


12. Заключение


На основании проведённых исследований установлено, что представленные на анализ бахилы с линейными размерами (395×172) мм изготовлены из нетканого полипропилена с добавкой мела и частично ламинированы снаружи полиэтиленовой плёнкой (160×395) мм из ПЭНП с добавкой TiO_2 .

Плотность полиэтиленового ламината ($47,5 \pm 1,5$) г/м².

Суммарный вес полимерных материалов, используемых для изготовления изделия (1 бахила), равен 8,81 г, из них на долю спанбонда приходится ($5,6 \pm 0,2$) г, на долю полиэтилена ($3,1 \pm 0,1$) г.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного испытательного центра ОАО "Пластполимер".

13. Исполнитель Старший научный сотрудник, к.х.н.  Т.Г.Агнлицева

Старший научный сотрудник, к.х.н.  Г.В.Худобина

