

Нетканые материалы Холлофайбер® для спальника Гегельского и эвакуационных конвертов для новорожденных

© Гегельский¹ Олег Павлович, Иванов^{2*} Владислав Викторович,
Лисаневич³⁺ Мария Сергеевна

¹ ИП Школа выживания VESTIGATOR. ул. Криворожская, д.9. г. Москва, 117638. Россия.

² ООО «Термопол». ул. Рябиновая, д.43Б, к.1. г. Москва, 121471. Россия.

³ Кафедра медицинской инженерии. Казанский национальный исследовательский технологический университет. ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

E-mail: lisanevichm@gmail.com

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: огнестойкие нетканые материалы, спальник Гегельского, Термопол, Холлофайбер СОФТ НГ, Vestigator Firefox, огнестойкий конверт для новорожденных.

Аннотация

В статье представлены результаты испытаний нетканого материала СОФТ НГ, производства ООО «Термопол» (г. Москва), на воздухопроницаемость, суммарное тепловое сопротивление, миграцию волокон утеплителя, индекс ограниченного распространения пламени. В результате исследований подтверждено, что нетканый материал Холлофайбер СОФТ НГ относится к огнестойким материалам, так как имеет индекс распространения пламени 3. Именно критерий огнестойкости создаёт возможность разработки следующих изделий: Vestigator Firefox – «Огнестойкий спальник Гегельского» (для военных, далее – ОСГ); а также «Огнестойкий конверт (для новорожденных)». Показатели воздухопроницаемости и суммарного теплового сопротивления огнестойкого материала СОФТ НГ находятся на высоком уровне и сопоставимы с аналогичными показателями широко распространенных объемных нетканых материалов.

Показатель миграции волокон нетканого материала Холлофайбер СОФТ НГ при использовании покровного материала составляет 0 ед. В статье представлены результаты разработки и внедрения в инновационные изделия ОСГ Vestigator Firefox огнестойкий эвакуационный конверт для новорожденных: особенности конструкции, назначения, широкие перспективы внедрения в промышленность РФ.

Актуальность разработки и тестирования изделия ОСГ и огнестойкого конверта для новорожденного продиктована несколькими факторами: отсутствием подобных продуктов на рынке РФ, многофункциональностью и универсальностью изделия, отнесённостью изделия к продукции «двойного назначения» (узкопрофильное военное применение/медицина, широкое гражданское использование). В ближайших перспективах развития изделий ОСГ и огнестойкого эвакуационного конверта для новорожденных важно провести сопоставительные исследования на человекообразных манекенах, имеющих зональное распределение температур, подобное распределению температур человеческого тела. Данные виды работ предоставят репрезентативные данные для серийного выпуска изделий.

Выходные данные для цитирования русскоязычной версии статьи:

Гегельский О.П., Иванов В.В., Лисаневич М.С. Нетканые материалы Холлофайбер® для спальника Гегельского и эвакуационных конвертов для новорожденных. *Бутлеровские сообщения*. 2022. Т.72. №11. С.60-67. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-72-11-60

или

Oleg P. Gegelsky, Vladislav V. Ivanov, Maria S. Lisanevich. Hollowfiber nonwoven materials for Hegelsky sleeping bag and evacuation envelopes for newborns. *Butlerov Communications*. 2022. Vol.72. No.11. P.60-67. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-72-11-60. (Russian)