

3. Лисовский, Д. Л. Ясинская, Н.Н. Влияние ферментной обработки на свойства льняного котонина / Д. Л. Лисовский, Н.Н. Ясинская // Вестник Витебского госуд. технолог. ун-та. – 2022. – № 2. – С. 94 – 103.
4. Ордина, Н. А. Структура лубоволокнистых растений и её изменение в процессе переработки / Н.А. Ордина. – М.: Легкая индустрия, 1978. – 127 с.
5. Льноводство / под. ред. А.Р. Рогаш. – М.: Колос, 1967. – 583 с.
6. Тихвинский, С. Ф. Улучшение качества прядильного льна / С.Ф. Тихвинский. – Л.: Колос, 1978. – 112 с.
7. Горшкова, Т. А. Биогенез растительных волокон: научное издание / Т.А. Горшкова. – М.: Наука, 2009. – 260 с.
8. Ageeva, M. V., Petrovská, B., Kieft, H., Salnikov, V.V., Snegireva, A.V., van Dam, J.E.G., Emons, A.M.C., Gorshkova, T.A., van Lammeren, A.A.M.: Intrusive growth of flax phloem fibers is of intercalary type / M.V. Ageeva, B. Petrovská, H. Kieft, V.V. Salnikov, A.V. Snegireva, J.E.G. van Dam, A.M.C. Emons, T.A. Gorshkova, A.A.M. van Lammeren // Planta. – 2005. – V. 222. – P. 565–574.

УДК 677.017

АНАЛИЗ ТОРГОВОГО АССОРТИМЕНТА НЕТКАНЫХ МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Плеханова С.В., к.т.н., доц., Малышев Р.А., маг.

*Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация*

Реферат. В статье проведен анализ ассортимента нетканых мембранных материалов, применяемых в строительной отрасли, трех ведущих отечественных предприятий-производителей, представленных на рынке г. Москвы и Московской области. Проанализированы показатели ассортимента, определена рациональность ассортимента, намечены пути совершенствования. Проведен ABC-анализ.

Ключевые слова: ассортимент, показатели ассортимента, рациональность, нетканые мембранные материалы, ABC-анализ.

В строительной деятельности нетканые материалы нашли широкое применение. Их используют в качестве теплоизоляционных, звукоизоляционных, шумоизоляционных, светозащитных, светоотражающих, а также «дышащих» и барьерных материалов. Такое широкое применение обусловлено их улучшенными потребительскими свойствами.

Для защиты конструкций от вредного воздействия пара устанавливают пароизоляционный барьер. Он призван либо абсолютно герметично перекрыть путь проникновению пара наружу через строительные системы, либо свести его значение к минимуму [1].

Пароизоляционная мембрана используется для защиты гигроскопичного утеплителя (минваты, керамзита, эковаты, опилок). Влага в утеплитель попадает не только извне в виде осадков, но и может скапливаться вследствие обычной жизнедеятельности человека – приготовления пищи, использования душевой кабины и других процессов. Особенно повышается относительная влажность в помещениях с наступлением холодов – чем ниже температура, тем больше влаги начинает конденсироваться на более холодных поверхностях.

Незащищенный утеплитель впитывает влагу из помещений, но не может быстро её испарять. Это увеличивает теплопроводность, что сводит на нет все свойства утеплителя. Если же утеплительный материал остается влажным долгое время, будет отсыревать и внутренняя отделка помещений. На ней начнет развиваться плесень и грибок, что чревато серьезными заболеваниями для человека.

Принцип действия пароизоляционной мембраны заключается во впитывании влаги и её дальнейшем испарении. Двухслойная структура препятствует увлажнению утеплителя: ворсистая сторона впитывает и испаряет влагу, а паронепроницаемый и водонепроницаемый слой не пропускает её дальше [2].

Ввиду востребованности нетканых мембранных материалов в строительной отрасли представляется актуальным исследование и анализ торгового и промышленного ассортимента этих материалов.

Цель исследования – анализ показателей ассортимента нетканых мембранных материалов, применяемых в строительстве.

Анализ торгового ассортимента нетканых мембранных материалов, применяемых в строительстве, в работе был проведен на примере ассортимента трех производственных предприятий:

- ООО «ГЕКСА-НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»;
- ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»;
- ООО «ОНДУЛИН».

Рассматриваемые организации занимают ведущие позиции на рынке нетканых материалов для строительства в г. Москве и Московской области. Ассортимент нетканых мембранных материалов, применяемых в строительстве в качестве пароизоляционных мембран, приведен в таблице 1 (основные виды материалов).

Таблица 1 – Торговый ассортимент пароизоляционных мембран

№	Наименование вида материала	Состав	Страна-производитель
ООО «ГЕКСА-НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»			
1	Изоспан AQ proff	Полипропилен	Россия
2	Изоспан AQ 150 proff	Полипропилен	Россия
3	Изоспан AS 130	Полипропилен	Россия
4	Изоспан AS	Полипропилен	Россия
5	Изоспан АМ	Полипропилен	Россия
ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»			
1	Технониколь Альфа ТОП	Полиэстер и полиуретан	Россия
2	Технониколь Альфа ВЕНТ 150	Полипропилен	Россия
3	Технониколь Альфа ВЕНТ 130	Полипропилен	Россия
4	Технониколь Альфа ВЕНТ 110	Полипропилен	Россия
5	Технониколь Альфа ВЕНТ 95	Полипропилен	Россия
ООО «ОНДУЛИН»			
1	Ондитус SA130 Смарт	Полипропилен	Россия
2	Ондитус SA115 Смарт	Полипропилен	Россия
3	Ондитус SA130	Полипропилен	Россия
4	Ондитус SA115	Полипропилен	Россия

Ассортимент торговых и промышленных предприятий характеризуется следующими показателями: широта, полнота, глубина, устойчивость, новизна и рациональность. Формулы для расчетов коэффициентов широты, полноты, глубины, устойчивости, новизны и рациональности приведены в соответствующей литературе [3]. При определении коэффициента рациональности были определены экспертным методом коэффициенты весомости, которые характеризуют важность показателей при формировании ассортимента.

Расчет коэффициентов рациональности для трех предприятий представлен в таблице 2.

Анализ полученных показателей ассортимента исследуемых предприятий-производителей пароизоляционных мембран позволил разработать следующие направления повышения рациональности ассортимента:

- расширить ассортимент нетканых мембранных материалов за счет новых более совершенных модификаций продукции с учетом выявленных пожеланий потребителей;
- ввести в ассортимент новую продукцию с учетом последних современных технических разработок.

Таблица 2 – Показатели ассортимента производителей пароизоляционных мембран

Предприятия	Устойчивость		Новизна		Глубина		K _п , %
	K _у , %	Z _у	K _н , %	Z _н	K _г , %	Z _г	
ООО «ГЕКСА-НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»	60,0	0,14	40,0	0,24	55,5	0,62	17,5
ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»	60,0	0,14	40,0	0,24	55,5	0,62	17,5
ООО «ОНДУЛИН»	50,0	0,14	25,0	0,24	44,4	0,62	13,5

В работе был проведен ABC-анализ, позволяющий провести дифференциацию ассортимента с точки зрения вклада каждого товара в общий результат прибыли от продаж [4]. Интерес представляло, прежде всего, исследование по выявлению продукции группы А, приносящей наибольшую прибыль. В результате были установлены виды продукции группы А по каждому исследуемому предприятию:

- изоспан AQ proff;
- технониколь Альфа ТОП;
- ондитус SA130 Смарт.

Этим видам материалов следует уделять наибольшее внимание с точки зрения наличия в торговой организации и управления уровнем состояния товарных запасов на складе.

Таким образом, в работе в ходе проведенного исследования сделаны выводы:

- изучен ассортимент нетканых мембранных материалов (пароизоляционных мембран) отечественных предприятий-производителей, представленных на рынке строительной отрасли;
- рассчитаны показатели ассортимента организаций, намечены пути совершенствования ассортимента;
- определены материалы, приносящие наибольший вклад в прибыль организации.

Список использованных источников

1. Шустов, Ю. С., Курденкова, А. В., Плеханова, С. В. Текстильные материалы технического и специального назначения. – М.: ФГБОУ ВПО «МГТУ им. А. Н. Косыгина», 2012. – 149 с.
2. Пароизоляционная мембрана [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ondutis.ru/articles/paroizolyatsionnaya-membrana/>. – Дата доступа : 15.02.2023.
3. Николаева, М. А. теоретические основы товароведения. – М.: Издательство Норма, 2022. – 424 с.
4. Денисова, Н. И. Коммерческая деятельность предприятий торговли. – М.: Магистр, 2022. – 480 с.

УДК 621.565.92

СОВРЕМЕННЫЙ АССОРТИМЕНТ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ БЫТОВЫХ ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Семёнычев В.Н., студ., Шеремет Е.А., к.т.н., доц.
 Витебский государственный технологический университет,
 г. Витебск, Республика Беларусь

Реферат. В статье рассмотрены современные конструкции бытовых холодильников, их особенности, требования к параметрам и показателям, учитываемым при экспертизе качества.

Ключевые слова: бытовые холодильники, особенности конструкции, ассортимент, требования, показатели качества.

В настоящее время ассортимент бытовых холодильников отличается разнообразием. Холодильники могут быть одно-, двух-, трех- и четырехкамерными: без морозильной камеры, с