



Обзор рынка эковаты

Настоящий обзор подготовлен исследовательской компанией Research.Techart специально для журнала «Лучшие фасады». В статье использованы материалы готового отчета о проведенном маркетинговом исследовании рынка эковаты, выполненном Research.Techart в 2013 году



Пармухина Евгения (Пармухина Е. А.), руководитель исследовательской компании Research.Techart.

Эковата (целлюлозная вата) – мелкозернистый (сыпучий) волокнистый тепло- и звукоизоляционный материал, представляющий собой измельченную вспененную целлюлозную древесную или бумажную массу, обработанную наполнителями (антисептиками и антипиренами), которые обеспечивают сопротивление распространению огня, гниению и плесневению материала, экологическую чистоту.

Основным сырьем для производства эковаты служит макулатура либо древесная целлюлоза, которые, в зависимости от технологии изготовления, занимают 80-88% от массы материала. В качестве

антипирена используется бура, антисептика – борная кислота; на эти материалы в составе эковаты приходится до 12% и 7%, соответственно.

Плотность эковаты колеблется от 33 до 75 кг на куб. м, коэффициент теплопроводности – от 0,032 до 0,041 Вт на м·К.

Преимущества эковаты

К преимуществам эковаты относятся:

- высокие теплоизолирующие характеристики;
- низкая воздухопроницаемость;
- высокие звукоизолирующие и шумоподавляющие характеристики;
- биостойкость;
- антикоррозийные свойства;
- возможность нанесения в труднодоступных местах;
- отсутствие усадки при вертикальном монтаже;
- низкая стоимость.

Основными свойствами, характеризующими любой вид ТИМ, являются теплопроводность, плотность, уровень пожарной безопасности, паро- и воздухопроницаемость, звукопоглощающие свойства, влагостойкость, сорбционное увлажнение, звукоизоляция, химическая активность, морозостойкость, усадка

Благодаря высоким техническим характеристикам, диапазон возможных областей применения эковаты весьма широк.

Главной сферой применения эковаты является гражданское, промышленное и коммерческое строительство:

- утепление всех видов строительных конструкций (деревянных, бетонных, железобетонных, металлических). Возможности использования эковаты в жилищном строительстве представлены на следующем рисунке (утепление мансард, чердаков, полов и перекрытий, стен и перегородок);
- звукоизоляция и улучшение акустических характеристик строительных конструкций;
- ремонт и реставрация строительных конструкций, в частности, требующих утепления без демонтажа;
- уплотняющая изоляция, исправляющая дефекты конструкций;

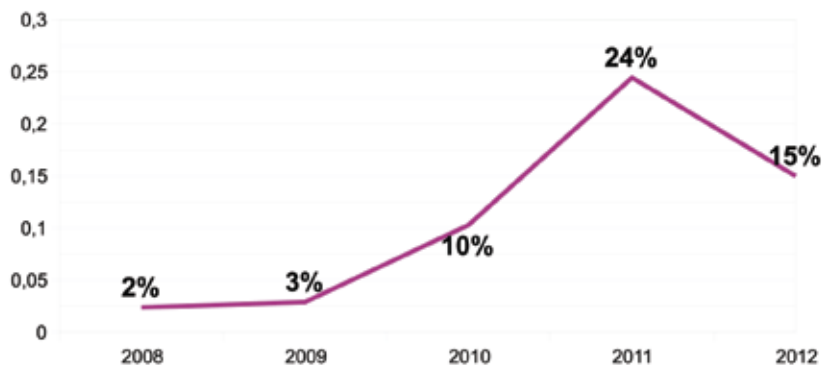


Диаграмма. Темпы роста рынка эковаты в 2008-2012 гг. (источник: Research.Techart)



• дератизация (устранение воздействия грызунов) закрытых строительных пустот и межстенных пространств.

Среди альтернативных областей применения наиболее перспективным является использование эковаты как фильтрующего и сорбирующего материала для нефти и масла.

Помимо этого, эковата может применяться в качестве:

- волокнистого наполнителя вязких масс для формирования теплоизолирующих поверхностей с невысокой температуростойкостью (гипсоволокнистые, известково-цементные, битумные и другие составы);

- выгорающей добавки, вводимой в формовочную массу взамен пенообразователей для создания высокотемпературных теплоизоляционных изделий;

- тонковолокнистой структурообразующей добавки в битумно-асфальтовые смеси;

- материала для изготовления звукопоглотителей набивного типа.

Широкие возможности применения эковаты определяют ежегодный прирост ее использования. Так, в 2012 году, по оценкам Research.Techart, рынок эковаты составил ~ 27,7 тыс. тонн, что на 15% выше уровня 2011 года. Можно отметить, что в настоящее время потребление эко-

ваты растет активнее, чем в 2007-2009 гг., что связано с развитием рынка.



Параметр	Значение
Теплопроводность, Вт на м·К	0,032-0,041
Удельная теплоемкость, Дж на кг·К	2196
Плотность, кг на куб. М	30,6-75 (в зависимости от области применения)
Показатели пожарной безопасности	
Группа горючести, ГОСТ 30244-94	Г1 (слабогорючие), Г2 (умеренногорючие), Г3 (нормальногорючие)
Группа воспламеняемости, ГОСТ 30402-96	В2 (умеренновоспламеняемые), В3 (легковоспламеняемые)
Дымообразующая способность, ГОСТ 12.1.044-89	Д1 (малая дымообразующая способность), Д2 (умеренная)
Паропроницаемость, мг на (м·ч·Па)	0,3
Воздухопроницаемость, куб. м на (м·с·Па)	(75-120)х10-6
Влагостойкость	Эковата способна удерживать до 20% влажности без потери теплоизолирующих свойств
Сорбционное увлажнение, ГОСТ 17177.5	16-19% за 72 часа
Звукопоглощение	Слой эковаты толщиной 10 мм поглощает до 60 дБ
Морозостойкость, лет	80
Химическая активность, pH	7,8-8,3
Усадка	Отсутствует (при соблюдении технологий)

Таблица. Характеристики эковаты

Источник: Research.Techart на основании открытых источников информации

Прогноз развития рынка

Российский рынок эковаты формируется, главным образом, отечественными производителями. По данным Research.Techart, доля импорта в период с 2008 по 2012 годы не превышала 1% в натуральном выражении.

Всего в нашей стране работают 15 производителей эковаты, среди которых наиболее крупные ООО «Эковата», ООО «Ураллеспром», ИП «Кондратьев В.П.», ООО «Промэковата», ООО «Вторма-Байкал» и ООО «Экватор».

Импортная продукция поставляется компаниями EkoVilla и Ekorema.

По прогнозам Research.Techart в период с 2013 по 2016 годы спрос на эковату в нашей стране продолжит увеличиваться и достигнет показателя 45,8 тыс. тонн.

Статья подготовлена Research.

Techart

(www.research-techart.ru, (499) 272-63-87, (495) 790-75-91 #124 research@techart.ru)

на основании исследования рынка эковаты

<http://research-techart.ru/report/ecowool-insulation-material-market.htm>