

Статья для публикации в журнал «Строительная орбита» июль 2019
Кузьмин В.А., ведущий инженер АО «Завод ЛИТ»
lte@zavodlit.ru

«ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН – СОВРЕМЕННАЯ МАССИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ»



Рис. 1. Утепление бескаркасного ангара ПЕНОФОЛом толщиной 100 мм – массивной теплоизоляцией из вспененного полиэтилена с отражательным покрытием (алюминиевой фольгой)

Имея за плечами богатый опыт, завод следует стратегии инноваций, формируя ассортимент предлагаемых материалов. В 2019 году «Завод ЛИТ» запустил новую технологическую линию по производству вспененного полиэтилена. Технологическое оборудование объединяет в себе последние достижения в области производства вспененных полимеров и многократного дублирования полотен получаемых пен. Широкий спектр возможностей и производительность оборудования позволяют выпускать известные рынку материалы из вспененного полиэтилена на новом технологическом уровне и в непревзойденном качестве, а также предложить новые изделия. Продукция из вспененного полиэтилена выпускается в соответствии с необходимыми параметрами плотности, жесткости, упругости для требуемых областей применения. Например, вспененный полиэтилен в строительстве служит в качестве массивной теплоизоляции и является заменой экструдированного пенополистирола.



Рис. 2. Новая производственная линия для выпуска вспененного полиэтилена

Массивная теплоизоляция из пенополиэтилена используется при:

- Утеплении ограждающих конструкций жилых и промышленных зданий;
- Утеплении фундаментов глубокого заложения и малого заложения, устройстве «шведской плиты», ленточных фундаментов, отмостки, фундаментов вечномерзлых грунтов;
- Утеплении цоколей, подвалов;
- Утеплении кровель (мансардных этажей, скатных кровель, чердачных перекрытий, плоских кровель);
- Утеплении полов (по грунту, по бетонной плите, над вентилируемым подпольем, теплых полов);
- Теплоизоляции технологических объектов, инженерных сетей и оборудования;

АО «Завод ЛИТ» – одно из крупных российских предприятий по производству теплоизоляционных материалов. «Завод ЛИТ» первым в России разработал и продолжает совершенствовать комплекс материалов, работающих по принципу отражения теплового потока. Энергосберегающие материалы «Завода ЛИТ» предназначены для утепления ограждающих конструкций жилых и промышленных зданий. Разработанные заводом теплоизоляционные материалы позволяют снизить затраты на утепление зданий в 6 раз. Высокоэффективные энергосберегающие теплоизоляционные материалы: ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ®, АРМОФОЛ®, ОЛЕФОЛ®, ТИТАНФЛЕКС®, ЛИНОТЕРМ® – известнейшие бренды «Завода ЛИТ».

- Устройстве компенсационных (демпфирующих) матов для труб при бесканальной прокладке;
- Устройстве оснований в дорожном и парковом строительстве (легкая насыпь);
- Устройстве оснований для специальных площадок (спортивные, промышленные объекты, аэродромы);
- Устройстве деформационных швов, термовкладышей, перемычек;
- Изготовлении ложементов для упаковки.

Отражательная теплоизоляция все шире применяется в строительных конструкциях в силу её сравнительной доступности. В сочетании с массивной теплоизоляцией из вспененного полиэтилена, отражательная теплоизоляция ПЕНОФОЛ толщиной 50, 100, 150, 200 мм позволяет достичь требуемых показателей тепловой защиты и обеспечить нормируемые показатели сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий.



Рис. 3. ПЕНОФОЛ Super Lock (с замковым соединением) толщиной 50 мм

Отличным примером использования отражательной теплоизоляции ПЕНОФОЛ служат варианты утепления самонесущих бескаркасных ангаров из оцинкованной стали. Такая технология позволяет:

- достигать высоких темпов строительства и ввода объектов в круглогодичную эксплуатацию;
- определять концепцию низкой стоимости строительства;
- гарантировать безопасность во время проведения монтажных работ и на протяжении всего жизненного цикла здания;
- сохранять неизменность физико-механических характеристик, а значит и теплоизоляционных свойств материалов, на протяжении 25 лет и более.

Вспененный полиэтилен с отражательной теплоизоляцией ПЕНОФОЛ успешно применяется и может быть эффективно использован при утепления зданий следующих назначений:

- Производственные комплексы;
- Складские и логистические помещения;
- Хранилища сельхоз продукции;
- Животноводческие комплексы;
- Спортивные комплексы;
- Гаражи, автомобильные мойки, мастерские СТО;
- Автоцентры и автосалоны;
- Авиационное хранение;
- Крытые рынки и торговые помещения.



Рис. 5. Монтаж отражательной теплоизоляции ПЕНОФОЛ тип В толщиной 30 мм к внутренней поверхности бескаркасного ангара

Характеристика	Эффектив
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +95
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90
Теплопроводность, λ, Вт/(м·°С) ПИ НИИИФ РААСН № 04-43/43020(2015)	0,039
Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), α, Вт/(м·°С)	0,44-0,48
Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па)	0,001
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ	20

Рис. 4. Технические характеристики ПЕНОФОЛ

Контакты
АО «Завод ЛИТ»
152020, Россия, Ярославская обл.,
г.Переславль - Залесский, ул. Советская, д.1
8 (800) 234 34-35 (Все звонки по России бесплатны)
Факс +7 (48535) 3-22-66
Электронная почта
lit@zavodlit.ru
Сайт
https://zavodlit.ru