Особенности применения утеплителя ТЕПОФОЛ®

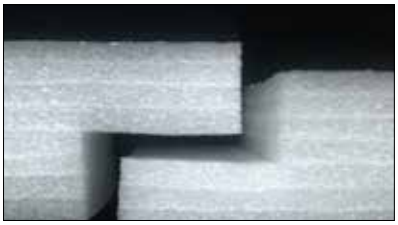
Features of Application of Insulation TEPOFOL®

В статье изложены особенности применения утеплителя ТЕПОФОЛ® – нового вида теплоизоляции из несшитого вспененного полиэтилена в рулонах толщиной от 20 до 150 мм, с запатентованной технологией бесшовного замкового соединения, которая не имеет аналогов на строительном рынке. Благодаря уникальным тепло-, влаго-, шумоизоляционным свойствам материал ТЕПОФОЛ® подходит для утепления различных объектов, от частных жилых помещений до крупных промышленных и спортивных сооружений, находящихся в различных климатических зонах.

The article describes the features of the application of the insulation TEPOFOL® – a new type of insulation made of non-cross linked foamed polyethylene in rolls, with a thickness of 20 to 150 mm, with a patented technology of seamless lock connection, which has no analogues at the construction market. Due to the unique heat-, moisture-, sound insulation properties, the material TEPOFOL® is suitable for insulation of various objects – from private residential premises to large industrial and sports facilities located in different climatic zones.

ТЕПОФОЛ® – это рулонный утеплитель из вспененного полиэтилена толщиной до 150 мм с теплоотражающим слоем с одной или двух сторон. Основой служат полиэтиленовые гранулы высокого давления. Это сырье широко используется в пищевой промышленности, что подтверждает безопасность утеплителя.

Отличительной особенностью утеплителя ТЕПОФОЛ® от аналогов является запатентованная система замковых соединений. Она позволяет добиться однородности и герметичности теплоизоляционного слоя, исключая возможность появления щелей, зазоров и мостиков холода, тем самым увеличивая эффективность всей системы утепления без использования пены и герметиков. В отличие от традиционных видов утеплителей ТЕПОФОЛ® не впитывает влагу и не теряет своих свойств в процессе эксплуатации. Это говорит о надежности и долговечности утеплителя, а также исключает необходимость использования паро-, гидроизоляционных пленок и мембран, что позволит снизить трудозатраты и расходы на проведение теплоизоляционных работ.



Максимальная эффективность достигается за счет технологии утепления и физико-химических свойств материала. Теплоизоляция раскатывается по всей площади утепления, после чего замковые соединения спаиваются между собой под тепловым воздействием строительного фена. Таким образом удается достичь единого герметичного теплоизоляционного полотна без щелей и мостиков холода.

Данная технология опробована и активно применяется Министерством обороны Российской Федерации для утепления тентно-мобильных укрытий, которые обеспечивают защиту находящейся внутри техники. Утеплитель ТЕПОФОЛ® способствует созданию необходимых климатических условий. Такое противопогодное сооружение дает возможность держать спецтехнику наготове в любое время года и при любых погодных условиях.

Другим примером утепления тентовой конструкции является теплоизоляция катков. Утеплитель ТЕПОФОЛ® способен сохранить не только тепло, но и холод. Это свойство помогает поддерживать оптимальный микроклимат в помещении вне зависимости от температуры окружающей среды. Применение утеплителя ТЕПОФОЛ® при строительстве катков позволит создать комфортный режим и даст возможность использовать сооружение круглогодично без перерасходов на климатические системы.

На разных высотах горного массива Áибга (Красная Поляна, Сочи) расположены семь площадок, на которых до конца 2012 г. было необходимо накопить 450 тыс. м³ снега и сохранить его до начала зимней Олимпиады 2014 г. Для этих целей специалистами ООО «ТЕПОФОЛ» было разработано «термоодеяло». Это позволило исключить риски срыва запланированных мероприятий вследствие влияния климатических особенностей региона. Применение данной разработки оказалось коммерчески оправданным в горнолыжных курортах. Это позволяет отдельным компаниям иметь конкурентное преимущество – начинать сезон раньше и позже его заканчивать, а также использовать запас с целью подстраховки при дефиците естественных осадков в зимний период на лыжных трассах любого типа.

Применение данного утеплителя в промышленных объектах обусловлено высокой эффективностью и надежностью в эксплуатации. Каркасные и бескаркасные сооружения обрели большую популярность для размещения в них производственных цехов, складских помещений, логистических центров, спортивных сооружений, объектов животноводческой деятельности и других объектов различного назначения. ТЕПОФОЛ® подходит для утепления всех типов ангаров. Рабочий температурный диапазон от -60°С до +80°С.

Теплоизоляция крепится механическими креплениями, что позволяет всесезонно проводить монтаж. ТЕПОФОЛ® не подвержен разрушению под влиянием температурных колебаний. Это обосновывает целесообразность использования данной теплоизоляции в суровых климатических условиях. ТЕПОФОЛ® обеспечивает цельный теплоизоляционный контур без щелей и мостиков холода. При таком монолитном утеплении изоляционная оболочка препятствует проникновению влаги и образованию конденсата на поверхности конструкций. Таким образом, эффективность теплоизоляционного контура повышается, внутренняя температура не зависит от температуры окружающей среды и сохраняется на заданном уровне при минимальных затратах.

Формирование бесшовной изоляционной оболочки является актуальным и для малоэтажного строительства. Технология утепления «ТЕПОФОЛ» в частном домостроении применяется для теплоизоляции крыши, стен дома и пола. Основным элементом изоляции любого сооружения является формирование однородной тепло- и пароизоляционной оболочки по периметру утепляемой поверхности.

Таким образом, использование материала ТЕПОФОЛ® позволяет решить целый спектр строительных задач. Создание комфортных условий для всесезонного проживания и формирование энергоэффективной среды обитания на сегодняшний день являются ключевыми ориентирами проектных решений, реализуемых в современном строительстве. Для достижения желаемого результата в первую очередь необходимо выбирать и использовать соответствующие материалы. Теплоизоляция из вспененного полиэтилена ТЕПОФОЛ® имеет низкую теплопроводность и обеспечивает надежную паро-, гидроизоляцию и ветрозащиту.

г. Москва, ул. Щербаковская, д. 3, оф. 810
Бесплатно по всей России: 8 (800) 700 30 48
Тел. 8 (495) 517 33 00
www.tepofol.ru info@tepofol.ru