



Исх. № 129827 - 15.12.2025/

Информационная статья от: 03.12.2024

Какой материал выбрать при утеплении фундаментов?

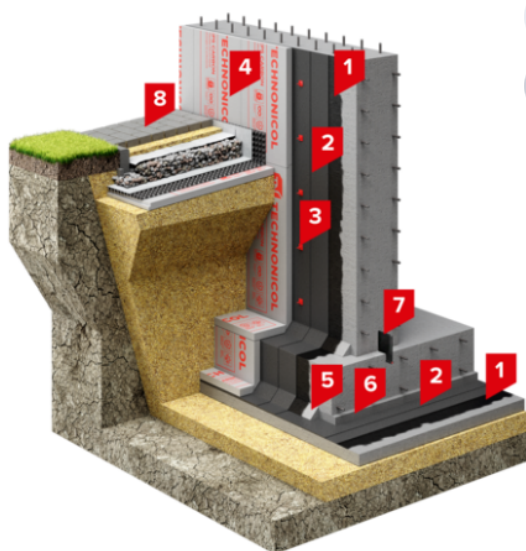
Общая информация


Под термином «теплоизоляция» принято понимать проведение мероприятий по сокращению расходов на отопление сооружения при его эксплуатации, обеспечения требуемой и постоянной во времени температуры внутри помещения, предотвращению образования конденсата на внутренних поверхностях заглубленных сооружений. Установлено, что теплотери сооружения через фундамент и ограждающие конструкции подземных частей составляют 10-20 % от общего объема теплотерь конструкции в целом. Кроме того, теплоизоляционная защита является составным элементом гидроизоляционной системы и предохраняет от разрушения и температурного старения гидроизоляционную мембрану.

Применение теплоизоляции заглубленных сооружений приводит к снижению затрат на отопление, улучшаются условия работы конструкций, повышается комфортность помещений для персонала и т.д. Применение теплоизоляционного слоя также способствует продлению долговечности гидроизоляционных мембран.





Одним из материалов, который обладает высокими теплоизоляционными свойствами, прочностью, долговечностью, минимальным водопоглощением и высокими физико-механическими характеристиками является экструзионный пенополистирол. Это эффективный полимерный теплоизоляционный материал, производимый методом экструзии из полистирола общего назначения. Производственные возможности позволяют получить материал с равномерной структурой, состоящей из мелких, полностью закрытых ячеек размерами 0,1-0,2 мм. Материал выпускается в виде плит с L-образной или гладкой кромкой.

В качестве теплоизоляции вертикальных стен фундаментных конструкций промышленных и гражданских объектов применяются материалы с прочностью на сжатие не менее 250 кПа. Согласно СП 22.13330 предел прочности при сжатии вертикальной теплоизоляции со стороны грунта должен составлять не менее 200 кПа при глубине заложения до 3,5 м, не менее 250 кПа при глубине заложения более 3,5 м и в горизонтальной части, для цокольной части не менее 100 кПа.



 Эксперты рекомендуют

Состав

- 1 [Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01](#) 
 Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- 2 [ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ](#) 
 Техноэласт ГРИН П | Техноэласт АЛЬФА ЭПП
- 3 [Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 и № 02 для фиксации плит XPS и мембраны PLANTER](#) 
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27 | Крепёж PLANTER Кгер для фиксации мембраны PLANTER и плит XPS | Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола
- 4 [XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#)
- 5 Галтель
- 6 Защитная стяжка
- 7 [Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP](#) 
 Профиль набухающий ТН Фундамент Б | Профиль набухающий ТН Фундамент Р
- 8 Отмостка

Авторы статьи:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке