

ВСЕ ДЛЯ ФЕРМЕРА

ПЕНОСТЕКЛО:

Гарантированная теплоизоляция на 1 млн. лет

Подвержено ли стекло гниению, самостоятельному разрушению и деформации? Нет.

Могут ли грызуны или насекомые его съесть? Нет.

Подвержено ли стекло воздействию агрессивной среды, например, щелочи? Нет.

Можно ли стекло растворить в воде? Нет.

Выделяет ли стекло вредные вещества? Нет.

Можно ли использовать стекло в качестве изоляционного материала в стенах, кровлях зданий? Да! Если это – пеностекло – самый неожиданный и эффективный строительно-изоляционный материал за последние 70 лет истории человечества!

Уникальные свойства пеностекла, как звуко- и теплоизоляция, обусловлены как химическим составом материала (на 100% совпадающим с составом обычного стекла), так и термическим процессом вспенивания и отжига, при которых формируется прочная сотовая структура. Это наиболее оптимальная пространственно-объемная конфигурация, способная при минимальной плотности выдерживать максимальные нагрузки, хранить тепло, поглощать звук и не разрушаться.

Как правило, пеностекло изготавливается из обычного стекла в виде гранул, блоков или крошки – в зависимости от области применения.

Функциональное назначение пеностекла:

- теплоизоляция,
- звукоизоляция,
- пароизоляция и гидроизоляция,
- абсорбция нефтепродуктов, попавших в воду и на землю.

Сохранность тепла

Слой пеностекла толщиной 120 мм имеет такие же теплоизоляционные свойства, как кирпичная кладка толщиной 950 мм!

Теплоизоляция из пеностекла вдвое снижает затраты на отопление зданий, уменьшает расход строительных материалов и на 20-25% удешевляет строительство.

Важно, что при устройстве кладочной теплоизоляции пеностекло исключает пресловутый «человеческий фактор».

Долговечность эксплуатации

Гарантированный срок эксплуатации блоков из пеностекла с сохранением физических харак-

теристик материала равен сроку эксплуатации здания и превышает 100 лет. Уложенные в 1946 году, в Канаде, блоки пеностекла не изменили своих первоначальных свойств и по сегодняшний день. Впрочем, сохранять свои свойства стекло способно, по-видимому, и миллион лет...

Пеностекло не подвергается окислению активным кислородом, содержащимся в атмосфере. Благодаря очень низкому коэффициенту линейного температурного расширения, материал без ущерба переносит суточные и годовые колебания температуры, а замкнутые ячейки не допускают разрушения пеностекла при замерзании воды. Являясь, по сути, стеклом, этот материал не дает усадки, не провисает, не съезжается. Пеностекло абсолютно не сжимаемый материал – это качество позволяет ему быть самым прочным из всех эффективных теплоизоляционных материалов, так как сжатие увеличивает теплопроводность теплоизоляционного материала и приводит к снижению теплозащитных свойств конструкции в целом.

Устойчивость к химическому и биологическому воздействию

Пеностекло не разрушается химическими реагентами, не является питательной средой для грибка, плесени и микроорганизмов, не повреждается корнями растений, абсолютно «непродокомо» для насекомых и грызунов и представляет собой идеальный барьер для подобных вредителей. Эти свойства особенно важны при обустройстве объектов АПК, а также в замкнутом, невентилируемом

пространстве кровли, стен, цоколя, фундамента.

Негорючесть и огнестойкость

Пеностекло полностью негорючий материал и не содержит окисляющихся или органических компонентов. Технология производства пеностекла такова, что готовое изделие получается в результате изготовления в печах при температуре, близкой к 1000 °С, поэтому при нагревании пеностекла до высоких температур оно плавится как обычное стекло, без выделения газов или паров.

Экологичность и безопасность

Пеностекло также экологически безопасно как обычное стекло. Экологическая чистота пеностекла позволяет его широко использовать для любых видов строительства, в т.ч. пищевой и фармацевтической промышленности. Кроме того, само производство пеностекла имеет экологическую направленность, т.к. позволяет использовать любой стеклобой и отходы стекольного производства, а применение пеностекла позволит отказаться от экологически опасных теплоизоляционных материалов.

Простота применения и обработки

Гранулированное пеностекло – очень легкий материал. Пеностекло легко обрабатывается режущим инструментом, сверлится, прибивается гвоздями, прочно клеится мастиками, штукатурится. Хорошо сочетается с цементными, известково-цементными растворами.



Омское предприятие «Проект-СтройКомплекс» является единственным производителем пеностекла на территории Сибири.

Являясь производителем широкого ассортимента строительных материалов, ООО «Проект-СтройКомплекс» предлагает к реализации по низкой цене: пеностекло гранулированное, известь, кирпич красный, товарные бетоны и растворы, бетон, пескобетон, раствор

строительный, щебень, гранитный, песок, цемент навалом и фасованный, глину, ЖБИ (перемычки брусковые, блоки бетонные для стен и подвалов, плиты ленточных фундаментов, тротуарная плитка, плиты дорожные, элементы оград, боковой элемент скамейки, решетки каналов навозоудаления, крышки, кольца, днища колодцев, крышки люков, ступени лестниц, бортовые камни, лотки), отходы производства.

Технические характеристики гранулированного пеностекла М 200 (ТУ 5914-001-00643867-94)

Насыпная плотность ГПС, кг/м ³ , но не более	200
Средняя плотность гранул, кг/м ³	345
Пористость гранул, %	86
Межзерновая пустотность ГПС, %	42
Теплопроводность в насыпи при 20° С, Вт/(м·°С)	0,06-0,068
Водопоглощение по объему, %	1,7-4
Предел прочности при сжатии в цилиндре, МПа	0,5-1,1
Диаметр гранул, мм	5-40
Коэффициент формы гранул	1,1-1,28
Морозостойкость по потере массы, циклов	15

nfbw0513
®

Сравнительные характеристики пеностекла и стандартных теплоизоляторов

СВОЙСТВА	Пеностекло	Стандартные теплоизоляторы		
		керамзит	жесткая минвата	пенобетон (газобетон)
Объемная масса, кг/м ³	100-250	500-600	300-400	400-800
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,06-0,085	0,15-0,2	0,07-0,098	0,15-0,23
Прочность, МПа				
- при сжатии	0,8-3,0	1,0-2,0	0,1-0,5	0,6-2,5
- при изгибе	0,3-1,0			

Адрес завода: Омская область, с. Лузино, ул. Транспортная, 17.
тел.: (3812) 947-682, 947-681,
8-913-620-76-73

Адрес офиса: Омск, ул. Съездовская, 29/2,
тел.: (3812) 37-05-37, 37-05-33,
8-913-141-96-65