

## «ИЗОЛОН»



### МАРКИ ИЗОЛОНА

В зависимости от технологии производства и используемого сырья различают следующие марки Изолон:

**Изолон марки ППЭ** - физически сшитый пенополиэтилен. Благодаря радиационной сшивке, молекулярная структура материала с маркировкой ППЭ приобретает поперечно-связанную, или сетчатую модель, что существенно повышает долговечность и сопротивляемость материала механическим и температурным воздействиям. Диапазон плотностей - 25...200 кг/м<sup>3</sup>. Рабочий температурный интервал - 60°С...+100°С.

**Изолон марки ППЭ НР** - физически сшитый пенополиэтилен, вспененный на горизонтальной печи, шириной до 2 м. Диапазон плотностей - 25...200 кг/м<sup>3</sup>. Рабочий температурный интервал - 60°С...+100°С.

**Изолон марки ППЭ НХ** - химически сшитый пенополиэтилен, вспененный на горизонтальной печи, шириной до 2 м. Диапазон плотностей - 25...200 кг/м<sup>3</sup>. Рабочий температурный интервал - 60°С...+100°С.

**Изолон марки ПСЭВ** - физически сшитый пеносэвилен. В сравнении с Изолоном ППЭ пеносэвилен имеет улучшенные физико-механические свойства, в частности низкую остаточную деформацию, в т.ч. и при циклическом сжатии. Диапазон плотностей - 33...200 кг/м<sup>3</sup>. Рабочий температурный интервал - 80°С...+80°С.

**Изолон марки НПЭ** - вспененный (газонаполненный) полиэтилен с несшитой молекулярной структурой. Данный материал обладает наилучшим сочетанием цены/качества. Диапазон плотностей - 19...35 кг/м<sup>3</sup>. Рабочий температурный интервал - 80°С...+80°С."

Изолон производится в соответствии с ТУ 2244-017-00203476-98 (марка ППЭ) и ТУ 2244-020-00203476-2000 (марка НПЭ) и имеет следующие сертификаты:

Сертификат пожарной безопасности  
Сертификат соответствия стандартам РФ  
Гигиенический сертификат  
Сертификат о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Производство Изолон имеет систему качества, соответствующую международному стандарту ISO 9001, что подтверждено сертификатом, выданным сертификационным органом Bureau Veritas Quality International, Великобритания.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И УСТАНОВКЕ

В соответствии с протоколами сертификационных испытаний научно-исследовательского института строительной физики, Изолон марок ППЭ и НПЭ рекомендован для теплоизоляции ограждающих конструкций, холодильного оборудования и трубопроводов, с учетом требований нормативной технической документации на конструкции и оборудование, а также в качестве упругих звукоизолирующих прокладочных материалов в конструкциях межэтажных перекрытий и фундаментов под инженерное оборудование.

**Основные свойства изолонa, используемые в строительстве:**  
хорошая теплоизоляция, влажность не влияет на теплоизоляцию;  
низкая абсорбция воды;  
простота применения;  
широкий выбор толщин и плотностей материала;  
химическая стойкость;  
пригоден для труб горячей и холодной воды;  
отличный барьер для водяного пара;  
хорошая звукоизоляция при малой толщине;  
отсутствие волнистости при хороших допусках на толщину;  
механическая стабильность;  
мягкость, эластичность и малый вес;  
стойкость к гниению, долговечность;  
экологическая безопасность.

Сочетание двух или более основных функций делает изолон идеальным выбором во многих строительных сферах применения, а также идеальной заменой для более традиционных типов и материалов.

Правильный выбор продукции из широкого ассортимента предлагаемых типов материалов зависит от требований к применению:

минимальной теплоизоляции;  
гибкости / упругости;  
температурного сопротивления (теплостойкости);  
стандартов строительства по пожаробезопасности.

Изолон является одним из самых эффективных теплоизоляторов и позволяет значительно уменьшить массу конструкций и сэкономить полезную площадь. Для сравнения, 1 см изолонa заменяет:

1,2 см пенополистирола;  
1,5 см минеральной ваты;  
15 см кирпичной кладки;  
4,5 см дерева (ель, сосна).

В соответствии с протоколами сертификационных испытаний научно-исследовательского института строительной физики, Изолон марок ППЭ и НПЭ рекомендован для теплоизоляции ограждающих конструкций, холодильного оборудования и трубопроводов, с учетом требований нормативной технической документации на конструкции и оборудование, а также в качестве упругих звукоизолирующих прокладочных материалов в конструкциях межэтажных перекрытий и фундаментов под инженерное оборудование.

Ниже приведены лишь некоторые варианты применения Изолонa\*:

**Область применения Описание / функция**

**Листы для отверждения бетона**

Листы, предупреждающие потерю тепла при гидратации во время кладки бетона при низких температурах

**Шумо- и теплоизоляция полов (флотирующие/ плавающие полы) Листы изолонa (иногда с тисненой поверхностью) используются в качестве акустических перегородок между бетонными блоками и полом.**

**Подложка под паркет, доску-ламинат и различные напольные покрытия Листы изолонa (иногда сложные, с тисненой поверхностью) для тепло- и звукоизоляции и как барьер при подъеме водяного пара.**

**Подполовая изоляция Листы изолонa для ударозвуковой изоляции полов, мягкие и эластичные подстилки под паркет, линолеум, ковровые покрытия или другие типы пола.**

**Подстилка под искусственный дерн Листы изолонa как подстилки для искусственного дерна.**

**Фундаменты строений (разделяющие перегородки)** Листы и настилы из изолона используются для разделения смежных стен, подвергаемых вибрации и движению.

**Трубоизоляция** Полосы изолона для теплоизоляции труб горячего и холодного водоснабжения.

**Изоляция вентиляционных труб** Листы или настилы из изолона для тепловой и звуковой изоляции кондиционерных установок (адгезивная или механическая фиксация / крепление).

**Стыки бетонных тротуаров** Листы или настилы между бетонными блоками для снижения нагрузки и предупреждения образования трещин.

**"Плавающие" ступеньки лестницы** Листы для ударозвуковой изоляции от пола и боковых стен.

**Уплотняющие ленты** Уплотнение стыков сборных элементов зданий и конструкций. Первичное уплотнение для расширяющихся соединений или несвязывающая подложка для уплотнителей от поступления холодного воздуха.

**Мембрана скольжения** Полоса из изолона в качестве перегородки между бетонными конструкциями легкого веса.

**Мембранная защита** Листы из изолона в качестве механической защиты для уплотняющих мембран.

**Пороговые уплотнения, перегородки стен** Ленты в качестве уплотнения против воды и воздуха между фундаментом, перегородками стен и пороговой плитой.

**Изоляция ребристой крыши** Лист изолона, наклеенный или напластованный на ребристую металлическую крышу для теплоизоляции, предупреждения конденсации влаги и снижения шума.

**Лента для утепления окон** Лента из изолона с адгезивным слоем в качестве уплотняющего соединения между стеклом и рамой.

**Теплоизоляция стен** Листы изолона для теплоизоляции и покрытия стен коттеджей, дачных домиков, гаражей, кессонов и т.д.

**Теплоотражающие экраны** Для снижения тепловых потерь листы изолона с металлизированной полимерной пленкой крепятся к поверхности радиаторного участка наружной стены (см. ниже).

Благодаря равномерной ячеистой структуре и эластичности, Изолон очень удобен в монтаже. В общем случае монтаж ведется путем приклеивания к поверхности, стыки формируются внахлест, возможна сварка строительным феном.

Рекомендуемые клеи: АКРОЛ КОНТАКТНЫЙ (ТУ ОП 2241-001-32998388-97), аква-спрей "НЕОПРЕН 2136", клей 88-НП. Следует помнить, что перед склеиванием рекомендуется очистить поверхности от пыли, жира, масла и т.п.

С помощью монтажных двусторонних скотчей Изолон легко крепится даже на изогнутую поверхность. Для крепления на ровную гладкую поверхность можно использовать степлеры, шурупы, рейки и т.п.

При укладке паркета или доски-ламината необходимо соблюдать осторожность, сохраняя листы Изолона без разрывов и порезов. Не допускать звуковых мостиков между бесшовными полами и бетонными перекрытиями, стенами и проходящими через них трубопроводами.

При укладке Изолона в качестве теплоизолирующего слоя необходимая толщина листа рассчитывается согласно СНиП 11-3-79 "Строительная теплотехника".

**Теплоотражающий экран  
(Изолон + металлизированная полимерная пленка)**

Как показывают исследования, потери тепла через радиаторный участок наружной стены значительно превосходят потери тепла через соседние участки стены. Наиболее эффективным средством для снижения тепловых потерь является крепление к поверхности радиаторного участка теплоотражающего экрана.

Комбинированный материал изделия обладает двойным эффектом сбережения тепла от радиаторов центрального отопления:

1. теплоотражающий эффект - полимерная металлизированная пленка отражает до 90% теплового излучения радиаторов, тепловых приборов и т.д., падающего на поверхность экрана;

2. теплоизоляционный эффект - за счет низкого коэффициента теплопроводности изолонa, теплопроводность составляет 0.034 Вт/м\*К.

Предельный температурный интервал эксплуатации теплоотражающего экрана: от -60 до +100 градусов по Цельсию. При эксплуатации экран не выделяет вредных веществ.