



## ПЛАСТФОИЛ® В РЕКОНСТРУКЦИИ КРОВЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Кровля — один из важнейших элементов здания, от которого, в том числе, зависит долговечность и прочность всего сооружения в целом. Основное предназначение любой кровли — это надежная защита здания от воздействия внешней среды: осадков, холода, солнечного излучения, жары и т. д.

К кровлям объектов промышленного назначения предъявляются повышенные требования, ведь это кровли комплексов, где располагаются высокотехнологичное оборудование, дорогостоящие материалы и, самое главное, производственный персонал.

В России принято применять в качестве материалов для гидроизоляции кровли битумные наплавливаемые рулоны, которые обладают рядом существенных недостатков: хрупкостью при отрицательных температурах; высокой степенью нагрева при воздействии прямых солнечных лучей; значительным весом рулона при малой площади покрытия; низкой скоростью укладки; необходимостью укладки нескольких слоев для обеспечения нужной герметизации; подверженностью гниению; а самое главное — малым сроком службы.

Невысокие эксплуатационные свойства битумных материалов определяют необходимость замены кровельных покрытий практически каждые 3-5 лет. Однако ремонт кровли с использованием таких же морально устаревших битумных материа-

лов является источником целого ряда проблем: применение открытого огня значительно повышает вероятность несчастных случаев и возникновения пожаров; на кровлю необходимо транспортировать газовые баллоны, которые могут взорваться и использование которых усложняет процесс, а из-за необходимости частых ремонтов, вызванных протечками битумных покрытий, промышленные предприятия теряют значительные финансовые средства.

В отсутствие более современных и эффективных материалов с этими и другими недостатками приходилось мириться, но сегодня в России есть современные отечественные кровельные материалы, применение которых способно в корне изменить ситуацию с ремонтами кровель промышленных предприятий в лучшую сторону. Речь идет о полимерных кровельных и гидроизоляционных материалах типа ПЛАСТФОИЛ® (рис. 1, 2).

Гидроизоляция ПЛАСТФОИЛ®, изготавливаемая экструзионным методом из высококачественного, эластичного поливинилхлорида, уже давно зарекомендовала себя на отечественном рынке как надежный и удобный материал. Производство полимерной гидроизоляции ПЛАСТФОИЛ® было начато компанией ПЕНОПЛЭКС в 2007 г. в г. Кириши, Ленинградской области.

Основными преимуществами гидроизоляционного ПВХ материала

ПЛАСТФОИЛ® перед битумными материалами являются:

- Высокая долговечность:

В процессе эксплуатации битумных материалов постепенно утрачивается их верхний слой, так называемая «посыпка», что приводит к раннему старению. Под воздействием влаги, попадающей в микротрещины, материал начинает разрушаться. С гидроизоляцией ПЛАСТФОИЛ® такого не происходит. Стойкость к УФ-излучению и окислению, а также высокая прочность и эластичность материала обеспечивают его длительную эксплуатацию (расчетный срок эксплуатации материала ПЛАСТФОИЛ® — более 25 лет).

- Высокие прочностные показатели:

Прочность на разрыв и устойчивость к физико-механическим воздействиям у материала ПЛАСТФОИЛ® в среднем в 4-6 раз превышают аналогичные показатели битумных материалов.

- Легкий вес:

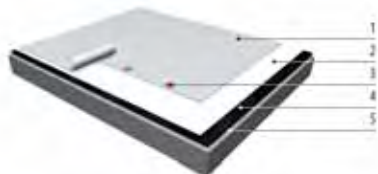
Вес 1 кв. метра полимерного материала ПЛАСТФОИЛ® примерно 1,5 кг, что в 3-4 раза ниже, чем вес битумных материалов, а значит возможно сократить нагрузку на несущее основание кровли. При этом, полимерная гидроизоляция ПЛАСТФОИЛ®, в отличие от битумных материалов укладывается в один слой.

- Возможность укладки при отрицательных температурах:

Работать с полимерным гидроизоляционным материалом ПЛАСТФОИЛ® можно круглогодично (материал отлично сохраняет свою гибкость), ориентируясь, прежде всего, на потребность в ремонте, а не на возможность его осуществления из-за погодных условий.

- Высокая скорость укладки:

Ширина стандартного рулона материала ПЛАСТФОИЛ® — 2 метра, длина — 25 метров. За 8 часовую рабочую смену одна кровельная бригада в состоянии гидроизолировать до 1000 кв. м. кровли. Это означает су-



1. Гидроизоляционная мембрана ПЛАСТФОИЛ®  
2. Разделительный слой  
3. Крепеж ФАСТОНКС®  
4. Слой старой битумной гидроизоляции  
5. Основание кровли

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014 год

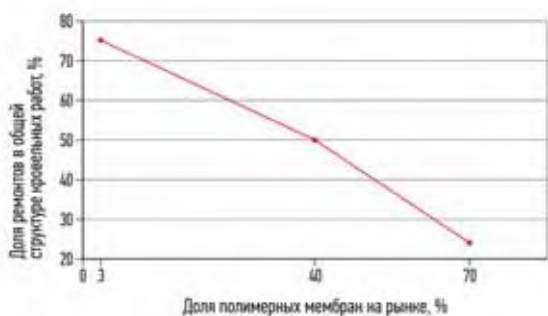
Рис. 1. Реконструкция старой битумной кровли без демонтажа и без доутепления



1. Гидроизоляционная мембрана ПЛАСТФОИЛ®  
2. Разделительный слой  
3. Крепеж ФАСТОНКС®  
4. Утеплитель ПЕНОПЛЭКС®  
5. Разделительный слой  
6. Слой старой битумной гидроизоляции  
7. Основание кровли

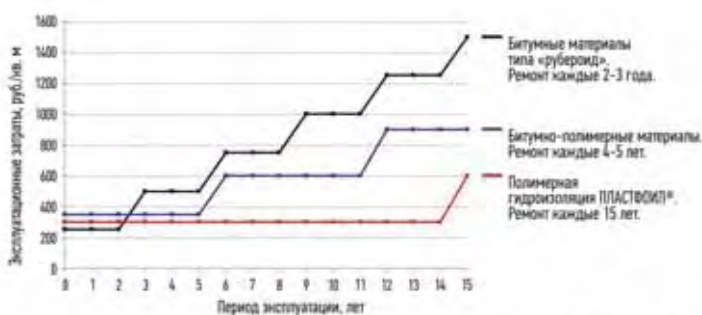
© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2014 год

Рис. 2. Реконструкция старой битумной кровли без демонтажа, с доутеплением



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2010 год

**Рис. 3. Зависимость доли ремонтов в общем объеме кровельных работ от типов кровельных материалов (Источник: собственные данные компании)**



© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2010 год

**Рис. 4. График эксплуатационных затрат на содержание различных типов кровли (Источник: собственные данные компании)**

ществленную экономию рабочего времени, а значит и финансовых ресурсов предприятия.

- Безопасность:

Рулоны гидроизоляции ПЛАСТФОИЛ® свариваются между собой горячим воздухом. Это исключает использование небезопасного открытого пламени, без которого не обойтись при монтаже битумных покрытий.

Отсутствие открытого пламени при укладке материала ПЛАСТФОИЛ® позволяет применять его при реконструкции кровель на химических, нефтегазовых или иных промышленных предприятиях с повышенной пожароопасностью.

В настоящее время в нашей стране порядка 75-80% производимых кровельных материалов используется не для нужд нового строительства, а для ремонта. Это объясняется в первую очередь очень низким объемом использования надежных

и долговечных полимерных материалов (рис. 3) Их доля на отечественном рынке едва ли превышает 3%.

На европейском рынке полимерные мембраны занимают порядка 40% рынка, а на американском — все 70%. Именно поэтому доля кровельных материалов, расходуемых каждый год на ремонты в Европе и Америке существенно ниже, чем у нас и составляет 50% и 25% от всего объема потребляемых кровельных материалов соответственно.

Столь значительная доля полимерных мембран на рынках зарубежных государств объясняется значительной экономией от их применения.

Межремонтный интервал полимерных кровель типа ПЛАСТФОИЛ® составляет не менее 15-ти лет, против 3-5 лет для битумно-рулонных материалов. Это означает, что за 15 лет на одном метре кровли будут сэкономлены уже тысячи рублей (рис. 4).

Компания ПЕНОПЛЭКС — первая в России компания, запустившая производство гидроизоляционных ПВХ материалов методом экструзии. Материал ПЛАСТФОИЛ® производится на немецком оборудовании и проходит строжайший контроль качества.

С применением ПЛАСТФОИЛ® выполнено и отремонтировано большое количество кровель на территории России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

ПЛАСТФОИЛ® — один из наиболее практичных, надежных и технологичных материалов для гидроизоляции плоских и малоуклонных кровель на российском рынке. Тот, кто ценит качество, тот выбирает ПЛАСТФОИЛ® — надежную полимерную гидроизоляцию!



www.plastfoil.ru

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2010 г.



**Рис. 5. Промышленное здание в г. Кириши. До ремонта кровли**



**Рис. 6. Промышленное здание в г. Кириши. После ремонта кровли с ПЛАСТФОИЛ®**