

Цыганкова Надежда Дмитриевна

магистр, преподаватель спецдисциплин первой категории

ГБПОУ СО «Уральский государственный

колледж им. И.И. Ползунова»

г. Екатеринбург, Свердловская область

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬНЫХ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

***Аннотация:** в научно-исследовательской работе рассмотрены особенности рулонных материалов с разными климатическими условиями. Перечислены здания и сооружения, где требуется выполнение кровельных и гидроизоляционных работ. Исследованы некоторые виды рулонных материалов, которые предназначены для ремонта старых крыш, в том числе для устройства новых кровель, а также для гидроизоляции фундаментов, подвалов, строительных конструкций, которые на протяжении многих лет производят рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы. Указаны сроки эксплуатации. Учтены требования пожарной безопасности и рассмотрено технология производства работ в любое время года. Изучена финансовая сторона каждого материала. Исследованы свойства и учтены достоинства и недостатки рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов.*

***Ключевые слова:** рулонные кровельные материалы, гидроизоляционные материалы, «Техноэласт», «Унифлекс», «Бикрост», крыша, кровля, фундамент, подвал, строительные конструкции, сроки эксплуатации, пожарная безопасность, технология производства работ, финансы, свойства, достоинства, недостатки.*

У жилищно-гражданских, промышленных, сельскохозяйственных и других зданий, за исключением таких инженерных сооружений, как эстакады, мосты, трубы, различные мачты, есть крыша, т.е. требуется выполнение кровельных работ.

Покрытие крыш подвержено суточным и сезонным колебаниям температуры, солнечной радиации, воздействию атмосферных осадков в сочетании с

температурными изменениями, ветрами, а иногда и вредными осадками, выбираемыми промышленными предприятиями. Поэтому для нормальной эксплуатации зданий и сохранения их долговечности имеют качество рулонных материалов и их рациональное применение.

Кроме крыши у здания есть фундамент, который нуждается в гидроизоляции, выполняемой из рулонных материалов.

В зависимости от связующего, рулонные материалы делятся на битумные (представителем является рубероид) и полимерно-битумные (к ним относятся: «Техноэласт», «Унифлекс», «Бикрост» и т. д.).

Рассмотрим некоторые виды рулонных материалов:

«Техноэласт» – самый популярный и самый надежный рулонный материал. Его минус – высокая цена, однако, она с лихвой компенсируется за счет малой ремонтопотребности. Перечень его модификаций очень широк. Например, «Техноэласт» – Декор, Фикс, Термо и т. п.

«Унифлекс» – также достаточно популярный и надежный рулонный материал. Он оптимален по соотношению цена-качество. Предназначен как для ремонта старых крыш, так и для устройства новых кровель, а также для гидроизоляции фундаментов, подвалов, строительных конструкций.

«Биполь» – кровельный и гидроизоляционный битумно-полимерный материал класса Стандарт. Хотя он и не относится к материалам класса Бизнес, у него высокие физико-механические показатели, по сравнению с битумными аналогами.

«Бикрост» представляет собой не гниющую основу, на которую с двух сторон нанесено высококачественное вяжущее на основе окисленного битума с полимерными добавками.

«Линокром» – так называемый «летний» рулонный материал Эконом класса. Предназначен для устройства кровель с малым уклоном. Отлично зарекомендовал себя на практике. Минусом является отсутствие гибкости на брусе от 0° и ниже.

Для кровли крыш лучше использовать материалы не требующих дополнительных затрат на внешний вид. Это «Техноэласт», «Унифлекс», «Биполь» и др.. Для гидроизоляции фундаментов предпочтение отдается рулонным материалам с высокими физико-механическими показателями. Например, «Стеклоизол» и «Экофлекс». Их также целесообразно применять в районах с суровыми климатическими условиями.

Список литературы

1. Кемалов А.Ф. Научно-практические аспекты процессов коррозии и способов защиты: Монография / А.Ф. Кемалов, Р.А. Кемалов. – Казань: изд-во КГТУ, 2008. – 278 с.
2. Купершмидт М.Л. Влияние температуры окисления на свойства и состав кровельных битумов / М.Л. Купершмидт, В.М. Кирюшина // Химия и технология топлив и масел. – 1981. – №7. – С. 25.
3. Справочник по гидроизоляции сооружений / Под ред. С.И. Попченко. – Л.: Стройиздат, 1975. – 232 с.