

Гидроизоляционные картоны

{ Сдал: Амиров А.К.
{ Проверила: Байсариева А.М.



Толь - наиболее простой гидроизоляционный рулонный материал, представляющий собой кровельный картон, пропитанный дегтем и имеющий защитный крупнозернистый или мелкозернистый слой. Толь клеят на горячую дегтевую мастику или крепят на толевые гвозди (если основа - дерево). Наиболее распространены сегодня рулонно-битумные материалы.

Рулонно-битумные гидроизоляционные материалы содержат в качестве пропитывающего вещества битумные составы. Производят следующие рулонно-битумные материалы



Рубероид. Его основа - кровельный картон; вяжущее - битум; верхний защитный слой отсутствует (класс П) или представляет собой крупнозернистую минеральную посыпку (класс К); нижний защитный слой - мелкозернистая посыпка.

Это распространенный оклеечный или монтируемый двусторонний гидроизоляционный материал, отличающийся недолговечностью (5 - 7 лет службы), низкой ценой, но при этом эластичный и прочный; посыпка может состоять из асбеста, кварцевого песка, талька и других материалов; рубероид клеят как на горячую, так и на холодную мастику;



Пергамин. Основа - кровельный картон; вяжущее - битум; защитный слой отсутствует: более тонкий и менее прочный двусторонний оклеечный материал, применяемый для внутренней подкладки под другие гидроизоляционные материалы;



Изол. Основа - кровельный картон; вяжущее - битум с наполнителями (резина, минеральные частицы), антисептиком и технологическими добавками; защитный слой отсутствует: двусторонний оклеечный термостойкий материал, применяемый в основном для устройства пароизоляции;

- Стеклоизол, гидростеклоизол. Основа - стекловолокно; вяжущее - битумный состав с наполнителем и технологическими добавками; защитные слои - полимерная пленка и чешуйчатая либо крупнозернистая минеральная посыпка (марки ХКП и ТКП) или полимерная пленка с обеих сторон (марки ХПП и ТИП): двусторонний гидроизоляционный наплаваемый или оклеечный материал (возможно устройство с его применением и монтируемой изоляции);:

- Гидроизол. Основа - асбестовый картон; вяжущее - битум: двусторонний оклеечный материал, обладающий биологической стойкостью;

- Металлоизол. Основа - фольга; вяжущее - битум; защитный слой отсутствует: прочный, но недолговечный двусторонний материал;

- Фольгоизол - металлоизол, имеющий одностороннюю структуру (слой битума только с одной стороны фольги);

□ **Линокром.** Основа - органическая, стеклохолст, стеклоткань или полиэфир; вяжущее - битумный состав высокого качества с наполнителем; нижний защитный слой - оплавляемая полимерная пленка; верхний защитный слой - полимерная пленка, мелкозернистая или крупнозернистая минеральная посыпка: наплавляемый двусторонний материал для гидроизоляции кровли с небольшим уклоном и фундамента, который укладывают на бетон или цементно-песчаную стяжку; марки линокрома аналогичны маркам бикроста;

- Бикрост. Основа - стекловолокно, полиэфир или пропитанный битумом картон; вяжущее - битумный состав с наполнителями; защитный слой - крупнозернистая посыпка из сланца или асбагала, мелкозернистая посыпка из песка, полимерная пленка: наплавляемый двусторонний материал, бикрост марки К («кровельный») выпускают с крупнозернистой посыпкой (одна сторона - посыпка, другая - пленка, материал для гидроизоляции кровли), марки П («подкладочный») - с мелкозернистой посыпкой (обе стороны - посыпка или одна сторона с пленкой, материал для нижнего слоя кровельной изоляции и гидроизоляции других конструкций);

- Полиэстер - нетканое полиэфирное волокно, иначе именуемое полиэфиром. Стекловолокно - негниющий волокнистый материал из стекла. Благодаря механическим свойствам, эти «ткани» получили широкое распространение в качестве основы для изоляционных материалов.
- Техноэласт. Основа - стекловолокно или полиэфир; вяжущее - битумно-полимерный состав с термоэластопластом (искусственным каучуком) и наполнителями; защитные слои и марки аналогичны линокрому и бикросту: модифицированный наплавляемый двусторонний материал очень высокой надежности и долговечности (до 30 лет) для гидроизоляции кровли, фундаментов и других конструкций в любом климате, обладающий биологической и физической стойкостью, звукоизоляционными свойствами, гибкостью даже при низких температурах; возможно устройство с этим материалом эксплуатируемой, озелененной, вентилируемой кровли;

- Унифлекс. Основа - стекловолокно или полиэстер; вяжущее - битумно-полимерный состав с термоэластопластом или пластиковым модификатором и наполнителями; защитные слои и марки аналогичны линокрому и бикросту: двусторонний наплавляемый материал, предназначенный для гидроизоляции кровли и других конструкций в любых климатических условиях; унифлекс с термоэластопластом в качестве модификатора более морозоустойчив, с пластиковым модификатором - теплоустойчив; срок службы материала не менее 15 лет;

- Другие, менее распространенные гидроизоляционные материалы (изоэласт, изопласт, биполь, бикроэласт, экофлекс, бирепласт, рубемаст, филизол и др.), преимущественно наплавляемые, на основе стекловолокна и полиэфира с нанесенным битумным вяжущим и защитными слоями.