



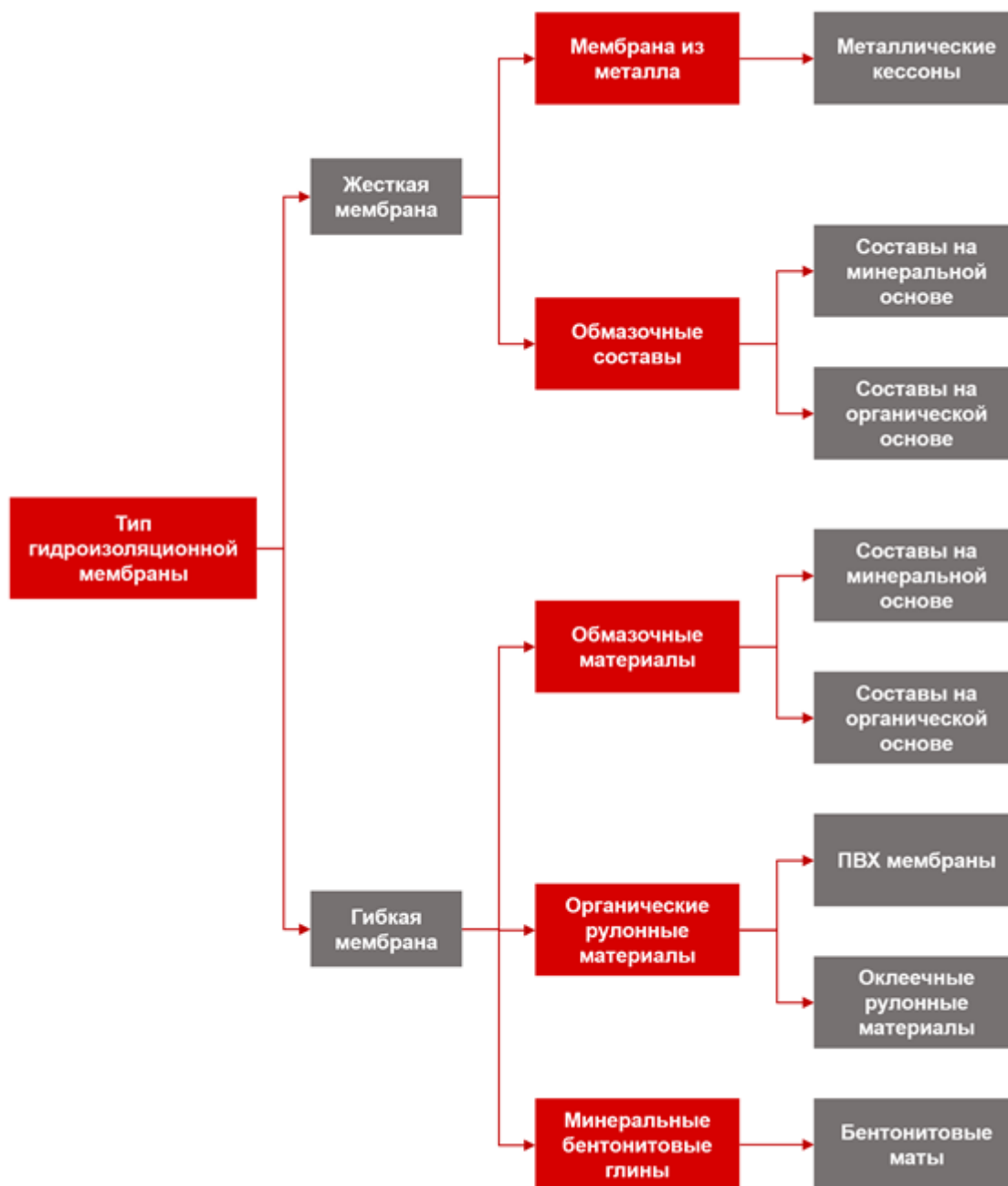
Исх. № 129818 - 16.12.2025/

Информационная статья от: 28.04.2020

Гидроизоляционная мембрана фундамента

Общая информация

Как уже говорилось выше, одним из основных элементов гидроизоляционной системы является гидроизоляционная мембрана, которая может выполняться из различных материалов.



Для устройства гидроизоляционной мембраны в строительных системах ТЕХНОНИКОЛЬ для подземных частей зданий и сооружений применяются:

- битумно-полимерные рулонные материалы;
- полимерные рулонные материалы;
- мастики.

В общем случае, при выборе типа гидроизоляционной мембраны для подземных частей зданий и сооружений необходимо учитывать следующие факторы:

- трещиностойкость изолируемых конструкций;
- сложность формы поверхности изолируемых конструкций;
- действие агрессивных сред на изоляционную систему;

- метод возведения конструкций подземных частей зданий и сооружений;
- прочие факторы.

Эти требования связаны со сложными условиями работы мембраны. Постоянное или временное воздействие воды, причём зачастую под давлением, отсутствие возможности ремонта, химическое воздействие, механическое воздействие от грунта обратной засыпки, влияние корней растений, подвижки и деформации грунта и конструкций и т.п.

Важно!

Гидроизоляционная мембрана защищает не только внутренние помещения от воды, но и фундамент конструкции от разрушения, поэтому от правильного выбора материала гидроизоляционной мембраны зависит и долговечность сооружения в целом.

Трещиностойкость



Трещиностойкость изолируемых конструкций характеризуется предельной величиной расчетного раскрытия трещин. Для устройства гидроизоляционной мембраны применяют:

- для конструкций, в которых не допускается раскрытие трещин, любые материалы из линейки ТЕХНОНИКОЛЬ (битумно-полимерные рулонные материалы, ПВХ, мастики);
- для конструкций, в которых раскрытие трещин допускается, рулонные битумно-полимерные материалы и полимерные мембраны, укладываемые методом механической фиксации, а также мастики (кроме мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №24).

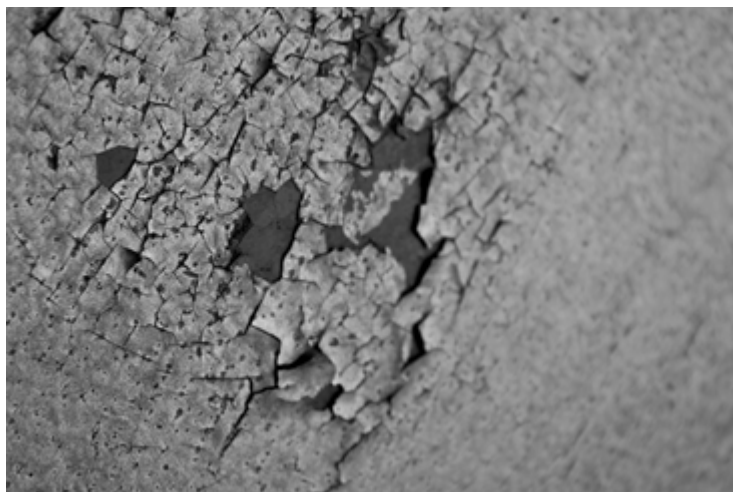
Форма поверхности изолируемых конструкций

В зависимости от степени **сложности поверхности основания** гидроизоляционной мембраны, изолируемые конструкции подразделяются на: конструкции с ровной поверхностью;

конструкции со сложной поверхностью, характеризующейся большим количеством выступов и изломов. Для устройства гидроизоляционной мембраны применяют:

- для конструкций с ровной поверхностью любые материалы из линейки компании ТЕХНОНИКОЛЬ;
- для конструкций со сложной поверхностью мастичные материалы.

Воздействие агрессивных сред



Выбор типа гидроизоляционной мембраны и материалов для ее устройства зависит от степени воздействия воды на подземную часть здания или сооружения.

При выборе типа гидроизоляционной мембраны и материалов для ее устройства необходимо учитывать **химический состав и агрессивность подземных вод и грунтов**, а также стойкость гидроизоляционных материалов к их химическому воздействию.

Метод возведения подземных частей зданий

Ограждающие конструкции подземных частей зданий и сооружений **возводятся следующими методами**: традиционным методом в открытом котловане или в котловане, укрепленном ограждающими конструкциями («стена в грунте», ограждение котлована шпунтовыми стенками и др.).

Для устройства гидроизоляционной мембраны ограждающих конструкций подземных частей зданий и сооружений, возводимых традиционным методом, возможно применение любых типов гидроизоляционных материалов, выпускаемых компанией ТЕХНОНИКОЛЬ.

Для устройства гидроизоляционной мембраны ограждающих конструкций, возводимых в котловане, укрепленном ограждающими конструкциями, применяются рулонные битумно-полимерные материалы и полимерные мембраны.

Прочие факторы

При выборе типа гидроизоляционной мембраны для подземных частей зданий и сооружений также учитывают следующие факторы:

- условия производства работ;
- сроки твердения бетона;
- качество поверхности для укладки гидроизоляционных материалов;
- наличие квалифицированных исполнителей работ;
- требования техники безопасности;
- качество материалов.

Автор статьи:

Сергей Кузнецов

Технический специалист направления "Гидроизоляция строительных конструкций"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке