



Исх. № 148315 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 28.12.2022

С каким материалом ТЕХНОНИКОЛЬ можно провести герметизацию деформационных швов?

Выбор герметика для деформационных швов зависит от типа шва и величины деформации в нём.

Межпанельные швы

Межпанельные швы подвержены климатическим воздействиям (перепады температур, осадки, воздействие УФ излучения) и относительно небольшим деформациям (до 15%). Для их герметизации подойдут фасадные шовные герметики на основе акрила, бутилкаучука, полиуретана и полисульфида (тиоколовые). Из линейки ТЕХНОНИКОЛЬ это:

- Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ акриловый для межпанельных швов;
- Герметик бутилкаучуковый ТЕХНОНИКОЛЬ №45;
- Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К.

Помимо двухкомпонентного полиуретанового герметика ТЕХНОНИКОЛЬ 2К, для межпанельных швов можно применять и однокомпонентные полиуретаны, например Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ MASTER или Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor.

При этом для "точечного" ремонта на участке фасада здания удобней будет применять однокомпонентные составы (Акриловый для межпанельных швов, Бутилкаучуковый №45). Их не нужно замешивать перед применением, а невыработанный герметик можно будет применить повторно, главное соблюсти условия хранения.

Для капитального ремонта всех швов на фасаде, а также при новом строительстве панельных зданий, целесообразно применять качественные полиуретановые составы - это позволит продлить срок службы швов. Например, это двухкомпонентный полиуретановый герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К, он обладает прогнозируемым сроком службы при работе в межпанельном шве - 15 лет.

Температурные деформационные швы

Температурные швы характеризуются значительными деформациями, до $\pm 25\%$, при этом

зачастую испытывают и климатические воздействия. Поэтому к герметикам применяемым на этом узле предъявляются повышенные требования. Как правило это полиуретановые, полисульфидные (тиоколовые) и гибридные составы. Из линейки ТЕХНОНИКОЛЬ это:

- Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К;
- Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ MASTER;
- Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor;

Конструкционные швы в полах

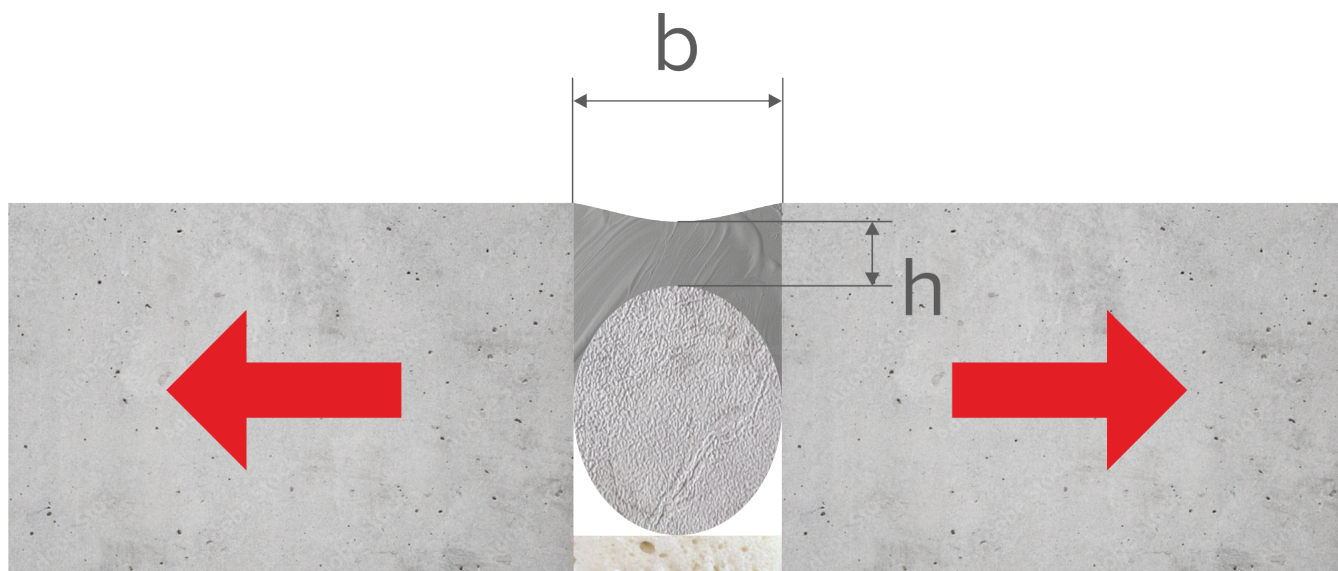
После заливки монолитного перекрытия пола, вся его поверхность прорезается на участки - "карты" до глубина заложения металлической арматуры. Делается это с целью предотвращения дальнейшего растрескивания и разрушения бетона. Для защиты арматуры от коррозии и сохранения структуры бетона, швы заполняют герметиком. Температурные и деформационные воздействия в этих швах зависят от места расположения плиты - в закрытом помещении воздействия будут меньше, в открытом больше. Кроме деформационного и климатического воздействия, на конструкционные швы в полах добавляются истирающие нагрузки от обуви и колёсной техники.

Исходя из описанных выше воздействий на конструкционные швы, оптимальным решением будет применить герметик устойчивый к различным деформациям и климатическим воздействиям, а также истирающим нагрузкам. В линейке ТЕХНОНИКОЛЬ это Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor, полиуретановый состав специально разработанный для швов в полах. Благодаря повышенной твёрдости (45 баллов по шкале Шора А), герметик более устойчив к истиранию, при этом обладает отличной деформативностью.

Производство работ

Вне зависимости от типа шва, необходимо соблюдать правила производства работ по герметизации деформационных швов. Их несколько:

- Герметик допускается наносить только на чистую поверхность, без пыли, грязи, льда и инея. Допускается применения герметиков на влажном основании без капельной влаги и видимой поверхностной пленки;
- Нельзя наносить герметик на поверхность с дефектами - сколами, трещинами, наплывами. При необходимости, кромки шва предварительно необходимо отремонтировать ремонтными составами по бетону;
- Важно соблюдение габаритов шва. Соотношение глубины (h) и ширины (b) шва должно быть приближено 1/2 (0,5-0,25). Не допускается заполнение шва слишком тонким или слишком толстым слоем герметика.



- Максимально допустимая ширина шва - 60 мм. Максимально допустимая глубина - 15 мм.
- Герметик наносится на жгут из вспененного полиэтилена, для предотвращения трёхсторонней адгезии герметика с наполнителем шва. Допускается заполнение конструктивных швов в полах с шириной до 5 мм без жгута из вспененного полиэтилена;
- После заполнения шва необходимо сформировать поверхность шва при помощи шпателя или деревянной лопатки.

Автор статьи:

Александр Смирнов

Технический специалист по направлению Герметики и Клеи



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке