

* Ксилолитовые покрытия

Ксилолит в переводе с греческого- «дерево-камень»

Ксилолит это легкий бетон на основе магнезиального вяжущего с использованием органических заполнителей.

Органические заполнители это древесные опилки.

Ксилолит как материал для покрытия пола морозостоек, имеет малый коэффициент теплопроводности, не боится механических ударов и выдерживает достаточные нагрузки.

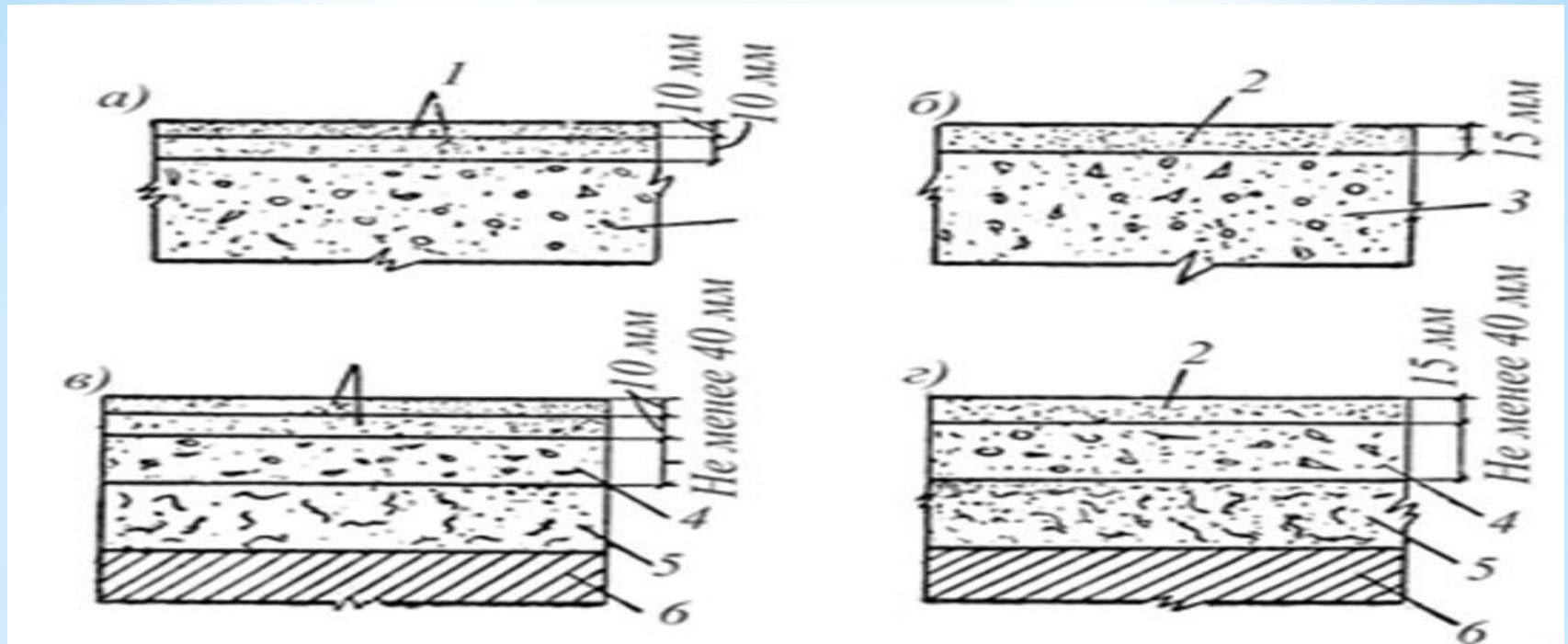
Ксилолит изготавливают на основе магнезиального вяжущего и органических заполнителей.

Для того чтобы придать ксилолиту очень важных эксплуатационных свойств, таких как устойчивость к ударным нагрузкам, сопротивление к истиранию, уменьшения теплопроводности и гигроскопичности используют тальк, асбест, измельченный кварцевый песок или кварцевый камень. Для придания материалу

* Составы ксилолитовой смеси

1. каустический доломит или каустический магнезит и хлористый магний;
2. песок не крупнее 5 мм содержание глины не более 5%;
3. древесные опилки хвойных пород
 - для 1-слойного покрытия и верхнего слоя не крупнее 2,5 мм
 - для 2-х слойного покрытия не крупнее 5 мм для нижнего слоя 2-х слойного покрытия;
4. для расцветки сухие пигменты (красители), из минеральных компонентов, порошкообразные, однородного состава, и устойчивые к выгоранию и воздействию щелочей и кислот, (охра, сурик и т. п.).

* Конструкция ксилолитовых полов



- * а - 2-х слойное покрытие по подстилающему слою (подготовке);
- б - 1-слойное покрытие по подготовке;
- в - 2-х слойное покрытие по тепло-звукоизоляции;
- г - 1-слойное покрытие по тепло-звукоизоляции;
- 1 - 2-х слойное ксилолитовое покрытие;
- 2 - 1-слойное ксилолитовое покрытие;
- 3 - бетонная основа или железобетонное перекрытие;
- 4 - стяжка из бетона или цементно - песчаного раствора марки 75;
- 5 - изоляционный слой;
- 6 - перекрытие

*** Подготовительные работы при устройстве КСИЛОЛИТОВЫХ ПОЛОВ**

- * 1. укладка выравнивающего слоя из цементного бетона марки 75 толщиной не менее 50 мм**
 - 2. уплотнение бетонного основания с помощью вибраторов или механических трамбовок.**
 - 3. Поверхность бетона подстилающего слоя сплошь насекают на глубину 3 - 5 мм**
 - 4. очищают и непосредственно перед укладкой ксилолита огрунтовывают смесью раствора хлористого магния и каустического магнезита (4:1 по массе).**
 - 5. металлические конструкции и детали, соприкасающиеся с ксилолитовым покрытием, защищают от действия хлористого магния сульфальтовым лаком или цементными прослойками толщиной не менее 30 мм.**
 - 6. Если нижняя часть стен, перегородок, колонн и других конструкций оштукатурена известковым раствором, то, чтобы предотвратить выщелачивание окраски, необходимо изолировать их от ксилолита, нанеся на них слой жирной цементной штукатурки на высоту 80 - 100 мм от пола.**
 - 7. В местах нагрева ксилолитовых полов до температуры более 35 °С рекомендуется изолировать горячие предметы термоизоляционными материалами или заменить ксилолит на другой материал (дерево).**
 - 8. Во избежание увлажнения ксилолита снизу (грунтовые воды, пар) под выравнивающим слоем устраивают гидроизоляцию**

* Ксилолитовое покрытие на деревянном основании

- * Покрытие устраивают, как правило, двухслойным. Доски должны быть нестрогаными, влажность досок - не более 20%, а ширина - не более 100 мм. Древесина основания не должна иметь гнили и других пороков. Зазоры между досками принимают шириной 2 - 3 мм.
- * Чтобы обеспечить связь нижнего слоя ксилолитового покрытия с досками настила, на 1 м² настила следует вбить в шахматном порядке 80 - 100 шт. оцинкованных толевых гвоздей (на 2/3 их длины) и переплести их оцинкованной проволокой.
- * Деревянное основание должно быть незыбким и ровным. Отклонение по высоте двух смежных досок не должно превышать 2 мм. Горизонтальность подстилающего слоя или дощатого настила под ксилолитовое покрытие проверяют двухметровой рейкой во всех направлениях. Просвет между рейкой и основанием - не более 10 мм. Выравнивать бетонный слой путем укладки тонких слоев цементного раствора нельзя,