

# \* 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.

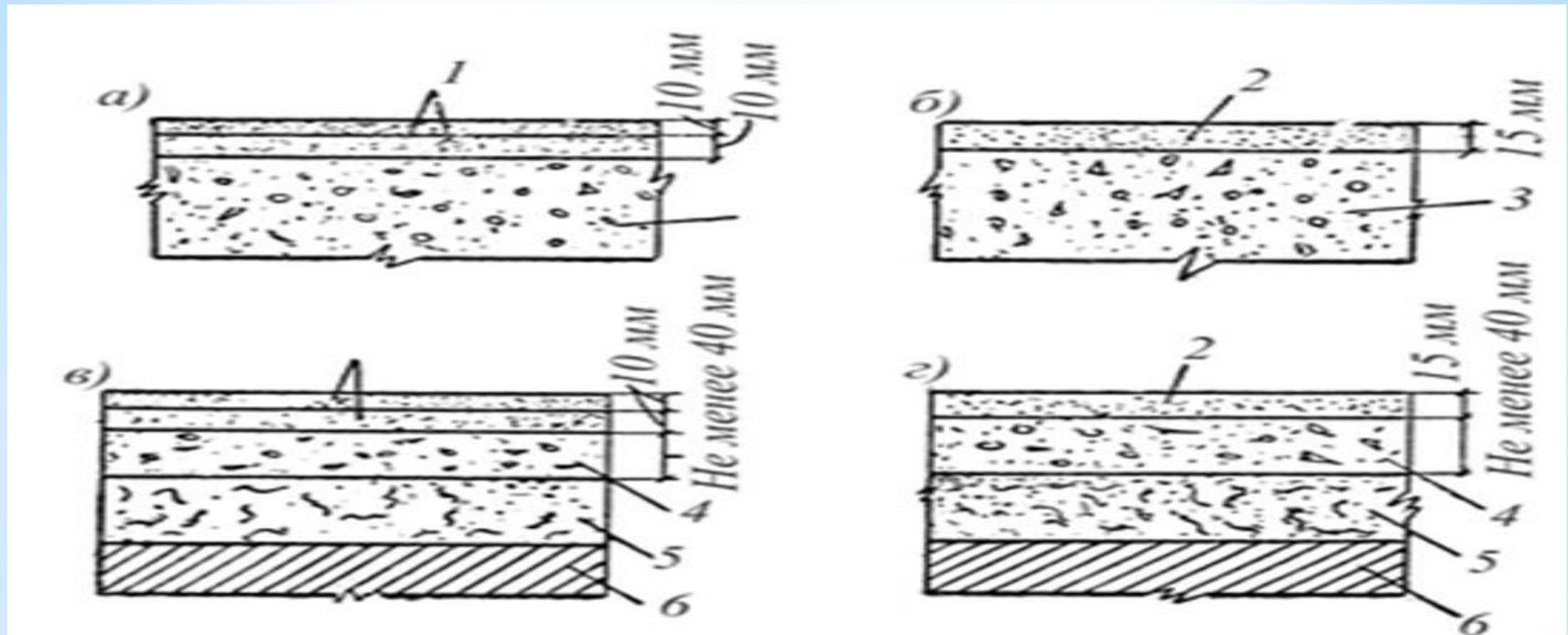
**Ксилолит** изготавливают на основе магнезиального вяжущего и органических заполнителей.

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 м<sup>2</sup> 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,