

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

КАЗАХСКАЯ ГОЛОВНАЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Выполнил ст.гр ПСМИК 15-1: Молбай Д.К.
Проверила ассист.проф: Байсариева А.М.

Алматы 2018

БИТУМНЫЕ И ДЕГТЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Строительные материалы, в
состав которых входят битумы или
дегти называются
битумными или дегтевыми



Дёгти

Дёготь один из старейших химических продуктов, получаемый человеком с древнейших времён. Раньше дёготь получали путём нагрева бересты без доступа воздуха до температуры 200-300°C. Затем дёготь стали вырабатывать из древесины берёзы и лиственных пород. Дёготь обладает антисептирующим и гидрофобизирующим свойством. Сейчас **каменноугольный деготь** получают на коксохимических заводах как побочный продукт при коксовании угля. Он представляет собой черную жидкость, обладающую резким запахом. Применяют этот деготь для пропитки гидроизоляционных материалов и при устройстве дорог.

Каменноугольный пек— твердый остаток, получающийся после выделения из каменноугольного дегтя легко кипящих фракций . Пек совершенно не растворяется в воде, но хорошо растворяется во многих органических растворителях: скипидаре, хлороформе, сероуглероде. Он стоек против кислот и растворов солей. Применяют каменноугольный пек как вяжущее вещество в мастиках для крепления дегтевых гидроизоляционных и облицовочных материалов.



ПРИМЕНЯЮТ В ВИДЕ:

эмульсий, паст, мастик, растворов и бетонов, рулонных и штучных изделий

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- высокая водостойкость
- высокая химическая стойкость
- непроницаемость
- адгезионная способность

**Битумные и дегтевые лаки
и краски** используют
для окрасочной гидроизоляции
бетонных, деревянных и
металлических конструкций



**Горячие и холодные
асфальтовые мастики и
растворы** — для штукатурной работы



Рулонные материалы
для оклеечной гидроизоляции



Масла — жидкие при обыкновенной температуре, служат дисперсионной средой для твердых соединений битума, Чем больше масел, тем менее вязок данный битум.

Смолы — аморфные вещества, твердые при обыкновенной температуре, придают битуму вязущие свойства и пластичность.

Асфальтены - твердые кристаллические вещества, придают битуму твердость и теплостойкость.

Карбены (и карбоиды) — твердые вещества, содержащие свободный углерод. Придают битуму твердость, но значительно ухудшают его вязущие свойства.

Дегтями называют вязко-жидкие и твердые продукты сухой перегонки каменного или бурого угля, дерева и торфа, состоящие в основном из углеводородов



Вязко-жидкие продукты называют собственно дегтями, а твердые — пеками

Свойства:

- имеют плотное строение
- водостойки
- водонепроницаемы
- морозостойкие
- кислото-, щелостойкие
- стойкие к растворам солей
- пластичны при остывании
- хрупкие при низких температурах