



ДЕГТЕБЕТОН



- **ДЕГТЕБЕТОНОМ НАЗЫВАЮТ МАТЕРИАЛ, ПОЛУЧЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ УПЛОТНЕНИЯ ДЕГТЕБИТУМНОЙ СМЕСИ, ПРИГОТОВЛЕННОЙ ПУТЕМ СМЕШИВАНИЯ В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ), ПЕСКА, МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА И ДЕГТЯ, ВЗЯТЫХ В ОПРЕДЕЛЕННОМ СООТНОШЕНИИ.**

ДЕГТЕБЕТОН СОСТОИТ



**дегтя взятых в
определенных
соотношениях**



песка



щебня

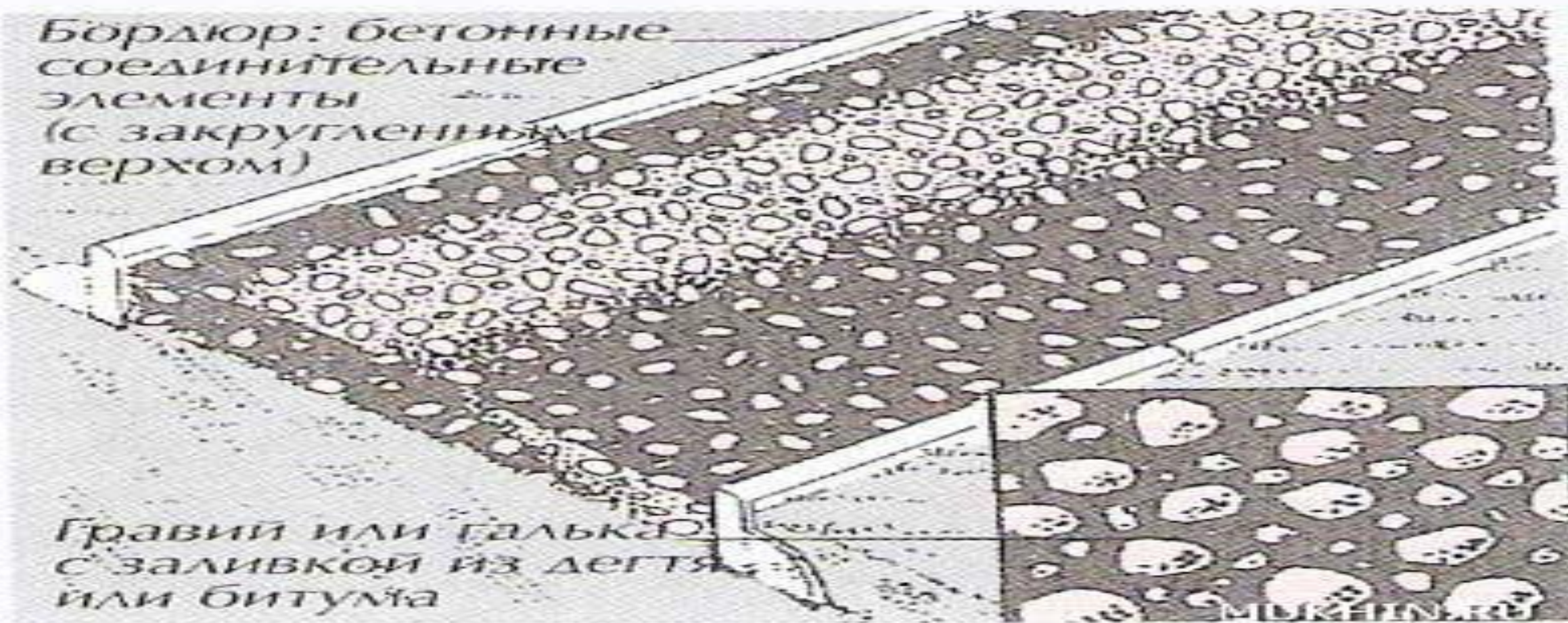


минерального порошка

Дегтебетон

Бордюр: бетонные
соединительные
элементы
(с закругленным
верхом)

Гравий или галька
с заливкой из дегтя
или битума



КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕГТЕБЕТОНА: ПО КРУПНОСТИ ЗЕРЕН МИНЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ РАЗЛИЧАЮТ:

- - КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ДЕГТЕБЕТОНЫ С РАЗМЕРОМ ЗЕРЕН ДО 40 ММ;**
- - СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ ДЕГТЕБЕТОНЫ С РАЗМЕРОМ ЗЕРЕН ДО 25 ММ;**
- - МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ДЕГТЕБЕТОНЫ С РАЗМЕРОМ ЗЕРЕН ДО 15 ММ;**
- - ПЕСЧАНЫЕ ДЕГТЕБЕТОНЫ С РАЗМЕРОМ ЗЕРЕН ДО 5 ММ;**

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

УДОБООБРАБАТЫВАЕМОСТИ ДЕГТЕБЕТОН НЫЕ СМЕСИ БЫВАЮТ:

- - ЖЕСТКИЕ;

- - ПЛАСТИЧНЫЕ.

- ПО ПЛОТНОСТИ ДЕГТЕБЕТОНЫ БЫВАЮТ ДВУХ ВИДОВ:

- - ПЛОТНЫЕ;

- ПОРИСТЫЕ.

- ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И УКЛАДКИ:

- - ГОРЯЧИЕ;

- - ХОЛОДНЫЕ.

В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ ГОРЯЧИЕ ПЛОТНЫЕ (ЩЕБЕНОЧНЫЕ И ГРАВИЙНЫЕ) МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ СМЕСИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ В НИХ ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ДВА ТИПА:

- - I ТИП (Б) - СОДЕРЖАНИЕ ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) - 35-50%;**
- - II ТИП (В) - СОДЕРЖАНИЕ ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) - 20-35%.**

ХОЛОДНЫЕ ДЕГТЕБЕТОНЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ДВЕ МАРКИ: I И II.

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОСТАВА ДЕГТЕБЕТОННОЙ СМЕСИ ПРОИЗВОДЯТ ПО ПРЕДЕЛЬНЫМ КРИВЫМ ПЛОТНЫХ СМЕСЕЙ, Т.Е. ПО ТОЙ ЖЕ МЕТОДИКЕ, ЧТО И АСФАЛЬТОБЕТОНОВ. ПРИ ПОДБОРЕ, Т.Е. ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СОСТАВА НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИВАТЬ ОПТИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕГТЯ В СМЕСИ, Т.К. ДАЖЕ НЕБОЛЬШОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОТ НЕГО ЗАМЕТНО ВЛИЯЕТ НА СВОЙСТВА ДЕГТЕБЕТОНА.**

АСФАЛЬТ

Природный
асфальт

Искусственный
асфальт

Дегтевый бетон

Битумный
асфальтобетон

Горячий
асфальтный
бетон

Теплый
асфальтный
бетон

Холодный
асфальтный
бетон

Продукты
переработки
асфальта

• ДЛ Я ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕГТЕБЕТОНА ПРИМЕНЯЮТ ТЕ ЖЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЧТО И ДЛ Я АСФАЛЬТОБЕТОНА, НО ПЕСОК ДОЛЖЕН БЫТЬ ТОЛЬКО ДРОБЛЕННЫЙ.

**ТАК, ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ СЖАТИИ ПРИ
T=20⁰C ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 2,2 МПА.
КОЭФФИЦИЕНТ ВОДОСТОЙКОСТИ НЕ МЕНЕЕ 0,8,
НАБУХАНИЕ - НЕ БОЛЕЕ 1% ПО ОБЪЕМУ. ЭТО
ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПЛОТНЫХ ДЕГТЕБЕТОНОВ ИЗ
ГОРЯЧИХ СМЕСЕЙ.**



- **ТРЕБОВАНИЯ К ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ДЕГТЕБЕТОНОВ ИЗ ХОЛОДНЫХ СМЕСЕЙ СООТВЕТСТВЕННО ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ СЖАТИИ - НЕ МЕНЕЕ 1,2 МПА, КОЭФФИЦИЕНТ ВОДОСТОЙКОСТИ НЕ МЕНЕЕ 0,65, НАБУХАНИЕ - НЕ БОЛЕЕ 3% ПО ОБЪЕМУ.**

• ПО НЕКОТОРЫМ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ДЕГТЕБЕТОН УСТУПАЕТ АСФАЛЬТОБЕТОНУ: ОН ОБЛАДАЕТ МЕНЬШЕЙ ПРОЧНОСТЬЮ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬЮ. НО, В ТО ЖЕ ВРЕМЯ ОН ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ. КРОМЕ ТОГО ДЕГТЕБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ИМЕЮТ ПОВЫШЕННУЮ ШЕРОХОВАТОСТЬ, А СЛЕДОВАТЕЛЬНО, БОЛЕЕ ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ СЦЕПЛЕНИЯ КОЛЕСА С ДОРОГОЙ. НУ И ЕСТЕСТВЕННО, ПОВЫШЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА. ЭТО ОБЪЯСНЯЕТСЯ ТЕМ, ЧТО ДЕГОТЬ ИМЕЕТ МЕНЬШУЮ ВЯЗКОСТЬ, БОЛЕЕ СЛАБЫЕ КОГЕЗИЦИОННЫЕ СИЛЫ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, НАЛИЧИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ. ВОТ ЭТИ ЛЕТУЧИЕ ВЕЩЕСТВА В СОСТАВЕ ДЕГТЯ УСКОРЯЮТ СРОК ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ДЕГТЕБЕТОНА В ПОКРЫТИИ, А ТАКЖЕ СПОСОБСТВУЮТ БОЛЕЕ ИНТЕНСИВНОМУ ИЗМЕНЕНИЮ ЕГО РАЗЛИЧНЫХ СВОЙСТВ.

- **ГОРЯЧИЙ ДЕГТЕБЕТОН ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ДОЛОГ Ш КАТЕГОРИИ И НИЖНЕГО СЛОЯ ДОРОГ III И IV КАТЕГОРИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЯМОЧНОГО РЕМОНТА ДОРОГ. УСТРОЙСТВО ТАКИХ ПОКРЫТИЙ РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ВНЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ТАК КАК ИЗ ДЕГТЯ МОГУТ ВЫМЫВАТЬСЯ ВРЕДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ (ФЕНОЛЫ).**

- **КРОМЕ КРУПНО-, СРЕДНЕ- И МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ДЕГТЕБЕТОНА ВЫПУСКАЮТ ДЕГТЕВЫЙ РАСТВОР, ПРИМЕНЯЯ В НЕМ В КАЧЕСТВЕ ЗАПОЛНИТЕЛЯ ТОЛЬКО ПЕСЧАНУЮ ФРАКЦИЮ (ПЕСОК) С РАЗМЕРОМ ЧАСТИЦ ОТ 5 ДО 0,074 ММ В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 25% ПО МАССЕ; ОНА ЗАСЧИТЫВАЕТСЯ КАК МИКРОНАПОЛНИТЕЛЬ.**

- **ДЛЯ АНАЛОГИЧНЫХ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ ВМЕСТО КАМЕННОУГОЛЬНОГО ДЕГТЯ ИНОГДА ИСПОЛЬЗУЮТ СЛАНЦЕВЫЙ ДЕГОТЬ (БИТУМ) И ТОРФЯНОЙ. ЛУЧШИМ КАЧЕСТВОМ ОБЛАДАЕТ СЛАНЦЕВЫЙ, ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ БЛИЗКИЙ К НЕФТЕБИТУМАМ. ОБЫЧНО ОБЕ ЭТИ РАЗНОВИДНОСТИ ОТНОСЯТСЯ К МЕСТНЫМ МАТЕРИАЛАМ.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ