# БИТУМНЫЕ ЭМУЛЬСИИ, ВЯЗКИЙ БИТУМ И БИТУМНО-РЕЗИНОВЫЕ ДИСПЕРСИИ, ДЕГТЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Проверила: Байсариева А. М.

Выполнил: Уашов Е. Н.

## Битумные эмульсии



Битумная эмульсия – это дисперсная система битума и воды, в которой микронные частицы вяжущего равномерно диспергированы в определенном объеме воды. Эмульсия битумная производится в коллоидных мельницах. Первым делом, необходимо нагреть исходные ингредиенты, то есть битум и воду. После этого происходит подготовка водной и битумной фазы, на следующем этапе битум растворяется в водной фазе, а в завершении, в некоторых случаях, готовая битумная эмульсия ещё и охлаждается. Битумная эмульсия незаменима при осуществлении дорожных работ разных видов. Это устройство защитных слоев на покрытиях автомобильных дорог. Может применяться на асфальтовых, бетонных, щебеночных покрытиях.



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- □ Подгрунтовка основания при строительстве автомобильных дорог;
- □ Устройство слоев дорожных одежд способом пропитки и поверхностной обработки;
- □ Устройство тонкослойных шероховатых слоев износа; □ В составе эмульсионно-минеральной смеси при ямочном ремонте.

### По содержанию вяжущего:

Прямые (битум в воде) (до 47% битума) Обратные(воде в битуме)от 50 до 80% битума

#### По качеству эмульгатора:

ЭБА Анионоактивные С основными горными породами ЭБК Катионоактивные С кислыми горными породами

## Вязкий битум

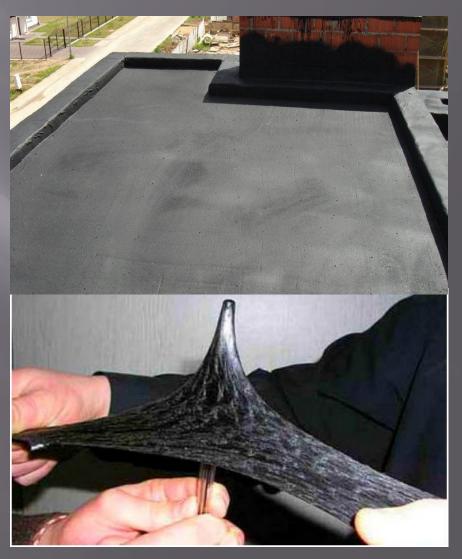
Битумы нефтяные вязкие производят посредством окисления продуктов прямой перегонки нефти и ряда последующих процессов. Одна из основных характеристик подобной продукции - глубина проникновения иглы 0,1 мм при температурах 0 и 25 С.

Вязкие битумные материалы могут использоваться в любых дорожно-климатических зонах. Однако нужно учесть, что в работе с покрытиями в регионах климатической зоны используются далеко не все марки: согласно ГОСТ.



### Битумно-резиновые дисперсии

Битумно-резиновые дисперсии в своем составе вместо 50% битума содержат 35% битума и 15% ре Битумно-резиновые дисперсия, обладает большей устойчивостью против распада, теплостойкостью и эластичностью в пленочном состоянии в сравнении с битумными эмульсиями. При изготовлении битумнорезиновые дисперсии сначала получают дисперсию резины в воде с эмульгатором. Затем дисперсия резины разбавляется водой и смешивается с обычной битумной эмульсией.



## Дегтевые материалы

В результате переработки каменного угля и сланцев получаются так называемые дегтевые материалы. Они применятся для гидроизоляционных и противокоррозионных работ. Лучше для этих работ использовать такие виды дегтевых материалов как: пековый дистиллят, каменноугольный пек, каменноугольная смола, водонерастворимые сланцевые фенолы. Данный продукт участвует в изготовлении гидроизоляционных и противокоррозионных составов, получаемых из эпоксидных смол, которые модифицируются фенолами, получаемыми из сланцев. Пековые дистилляты представляют собой жидкость коричневого цвета, которая имеет довольно специаринеский занах в ней соцержится

огромное кол