

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 битумно-резиновые 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 получают так называемые дегтевые материалы. Они применяются 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 специфический запах, в ней содержится огромное количество

