

Битумные вяжущие. Нефтяные битумы.



Будюкина Анна АРХ-21/9

Что такое нефтяные битумы

Нефтяные битумы являются продуктом переработки нефти и ее смолистых остатков. В зависимости от способа получения различают остаточные, окисленные и крекинговые нефтяные битумы.

Остаточный битумы (гидрон) образуется после отгонки от нефти бензина, керосина и части масел. При нормальной температуре они представляют собой твердые вещества. Окисленные битумы получают, продувая воздух через нефтяные остатки, которые при этом окисляются и уплотняются под действием кислорода. Крекинговые битумы-продукт разложения нефти и нефтяных масел при высокой температуры (крекинге).

Какие бывают и где используют

Нефтяные битумы имеют чёрный или темно-бурый цвет. В зависимости от вязкости их разделяют на твердые, полутвердые и жидкие. Твердые и полутвердые нефтяные битумы делят на строительстве кровельные и дорожные.

Твердые и полутвердые нефтяные битумы применяют для устройства дорожных покрытий, изготовления гидроизоляционных и кровельных рулонов рулонных материалов - битумных мастик лаков и др., а жидкие - только для покрытий. При использовании нефтяных битумов в строительстве необходимо выбирать марку бетона или смеси двух битумов в зависимости от области их применение и климатических условий данной местности.

