

Битумные вяжущие вещества и материалы на их основе

Битумные вяжущие вещества относятся к **органическим вяжущим материалам**, которые представляют собой смеси высокомолекулярных углеводородов и их неметаллических производных, изменяющих свои физико-механические свойства в зависимости от температуры. Они способны размягчаться при нагревании и восстанавливать свою первоначальную вязкость при охлаждении. Битумы водостойки, водонепроницаемы, и если ими пропитать или покрыть другие материалы, то они приобретают гидрофобные свойства. Эти свойства определяют использование битумов для получения кровельных, гидроизоляционных и клеящих материалов.

Битумы природные

Различают природный битум, образовавшийся в естественных условиях, и нефтяной битум, который получают при перегонке нефти. Природный битум в чистом виде встречается редко, обычно он пропитывает пористые горные породы. Получают его, выпаривая из этих пород в котлах или растворяя в жидком растворителе. Природный битум — это черное или темнокоричневое полутвердое вещество со специфическим запахом.



Битумы нефтяные

Нефтяные битумы получают отделением от нефти легких составляющих: газов (бутана, пропана, этилена), бензина, керосина, дизельного топлива. Эти битумы значительно дешевле природных.

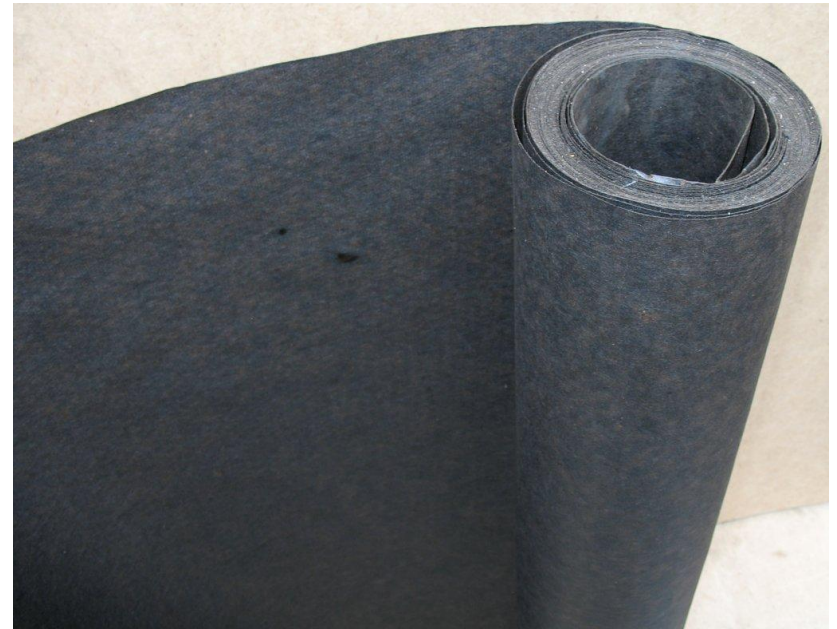


Асфальтовые бетоны

Асфальтовый бетон — искусственный материал, получаемый в результате уплотнения смеси, состоящей из битума, минерального порошка, песка и крупного заполнителя — щебня или гравия. Общее содержание битума в асфальтобетоне 5—6 % по массе. В качестве крупного заполнителя чаще всего используют известняковый щебень крупностью 10—40 мм.

Рулонные кровельные материалы

Пергамин — выпускают, пропитывая кровельный картон мягкими нефтяными битумами с температурой размягчения не ниже 40°C. Его применяют в кровельных и гидроизоляционных покрытиях в качестве подкладочного материала для нижних слоев многослойного кровельного ковра, в качестве пароизоляции.



Рулонные кровельные материалы

Рубероид изготавливают путем пропитки кровельного картона нефтяными битумами и покрытием его с обеих сторон тугоплавкими битумами с наполнителем и посыпкой.





Рубемаст

Рубемаст - наплаваемый рулонный материал на основе кровельного картона. Отличается от обычного рубероида повышенным содержанием вяжущего битума с нижней стороны полотна. Это улучшает пластичность и трещиностойкость, увеличивает долговечность кровли.

Стеклорубероид

Стеклорубероид — рулонный кровельный и гидроизоляционный материал на стекловолоконной основе, получаемый двусторонним нанесением битумного вяжущего на стекловолоконный холст.



Фольгоизол

Фольгоизол — рулонный основной материал, состоящий из тонкой рифленой или гладкой фольги, покрытой с нижней стороны защитным битумно-резиновым антисептированным составом с мелким наполнителем.



Ондулин

Волнистые битумно-картонные производятся из целлюлозных волокон, пропитанных битумной или полимерной связкой. С лицевой стороны листы ондулина покрывают слоем прочного винила или акриловой краски, изготовленной на основе пигментов, стойких к выгоранию под воздействием солнечного ультрафиолета.

