

Асфальтобетон



Описание:

Строительный материал, получаемый в результате затвердевания уплотненной смеси минеральных заполнителей (щебня, песка, тонкоизмельченного минерального порошка) с органическим вяжущим (битумом или дегтем).

ГОСТ 9128-97 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия.

Область применения:

Применяется для покрытий дорог, аэродромов, эксплуатируемых плоских кровель.

Основные физико-механические характеристики:

Виды асфальтобетонов:

- уплотняемый асфальтобетон,
- щебенчато-мастичный асфальтобетон (ЩМА)
- литой асфальтобетон.

В зависимости от вида минеральной составляющей асфальтобетоны подразделяют на щебеночные, гравийные и песчаные. В зависимости от вязкости используемого битума и температуры при укладке смеси подразделяют на:

- горячие, приготавливаемые с использованием вязких и жидких нефтяных дорожных битумов и укладываемые с температурой не менее 120 °С;
- холодные, приготавливаемые с использованием жидких нефтяных дорожных битумов и укладываемые с температурой не менее 5 °С.

Производство работ:

В утепленных эксплуатируемых кровлях до укладки асфальтобетона должна быть уложена армированная цементно-песчаная стяжка или отлита армированная бетонная плита в зависимости от эксплуатационной нагрузки. Стяжка перераспределяет нагрузку и не позволяет деформироваться слою асфальтобетона при разогреве его летом. Во избежание появления колеи слой асфальтобетона не должен превышать 70 мм.

В местах сопряжения эксплуатируемой кровли с кровельными конструкциями и в примыканиях к парапетным стенам необходимо устройство швов, компенсирующих деформации, возникающие при нагреве асфальтобетона и цементно-песчаной стяжки.