

Это явление носит название коррозии цемента. Поэтому в условиях, где возможно разрушение бетона или раствора, употребляют особые стойкие цементы. Для заделки стыков труб и изготовления бетонных и железобетонных труб чаще всего применяют цемент с добавками, повышающими его стойкость, так называемый пуццолановый портландцемент (портландцемент с гидравлической добавкой).

В качестве добавок употребляют породы вулканического и осадочного происхождения (например, трасс, месторождение которого находится в Крыму в Коктебеле; вулканический пепел - нальчикский, месторождение которого находится в районе г. Нальчика).

Асбест - минерал, имеющий волокнистое строение. Асбест. Из волокон асбеста плетут шнуры и прессуют картон, которые употребляют для тепловой изоляции частей паровых машин и котлов: из смеси асбеста и цемента готовят трубы, листовые материалы, плитки для кровель и другие изделия.

Асбест с цементом применяют для заделки стыков чугунных раструбных труб.

Свинец - металл синевато-серого цвета с большим удельным весом. Свинец плавится при температуре 227° . Свинец сравнительно мягкий материал и легко поддается чеканке, поэтому им в некоторых случаях заделывают стыки чугунных труб.

Для заделки стыков труб употребляется чистый свинец без примесей.

Алюминий - металл в 3,7 раза тяжелее воды; плавится при температуре 657° . Алюминий обладает невысокой прочностью и легко сплющивается от ударов. Прочность алюминия значительно повышается при сплавлении его с медью, марганцем, магнием, железом, кремнием и другими металлами. Для зачеканки стыков пригоден только чистый алюминий.

