



ГИПСОБЕТОН

Авторы: К. Н. Попов

ГИПСОБЕТОН, бетон, изготавливаемый на основе *гипсовых вяжущих материалов* (гл. обр. полугидрата гипса). Г. отличается простотой изготовления и быстрым твердением. Для изготовления Г. используют органические (опилки, стружка и т. п.) и пористые минеральные (керамзит, перлит и др.) заполнители. Изделия из Г. армируют дерев. рейками, картоном и др., т. к. гипс хорошо сцепляется с древесиной и целлюлозными волокнами, при этом они не замедляют его твердение, а стальная арматура в Г. в условиях нейтральной среды (рН 6,5–7,5), высокой пористости и гигроскопичности гипсового камня подвергается интенсивной коррозии. Под нагрузкой (особенно на влажном воздухе) прочность затвердевшего Г. существенно (в 2–2,5 раза) снижается, и в нём обнаруживаются необратимые пластич. деформации. Поэтому Г. применяют для ненесущих конструкций: перегородок (монолитных и сборных), вентиляционных блоков, стяжек полов и т. п. В малоэтажных зданиях возможно применение Г. для несущих стен, но при условии защиты их от влаги (окраска, гидрофобизация и др.). Г. характеризуется высокой огнестойкостью.