

پوزولانها و نقش آنها در بتن سدها

دکتر علی اکبر رمضانپور^۱

دکتر امیر طریقت^۲

چکیده:

امروزه استفاده از مواد پوزولانی به عنوان مصالحی دارای خاصیت سیمانی و جایگزین شونده در قسمتی از سیمان پرتلند مخلوطهای بتنی مورد توجه زیادی می باشد. علت این امر بهبود اکثر خواص بتن و قیمت کمتر بویژه در پروژه های سد سازی می باشد.

در این مقاله سعی شده است تا برخی از مزایای کاربرد مصالح پوزولانی در ساخت بتن مورد بررسی قرار گیرد. از آنجائیکه امروزه استانداردهای مختلف استفاده از مواد پوزولانی را توصیه نموده و برخی از انواع آن در کشور تولید می شوند، کسب آگاهی و شناخت آنها حائز اهمیت می باشد. در این مقاله کاربرد این مواد از نقطه نظر سد سازی مورد توجه قرار گرفته و مواردی از قبیل تاثیر پوزولان در خواص بتن تازه، کاهش حرارت هیدراتاسیون، افزایش دوام، کنترل واکنش قلیایی سنگدانه، کنترل و بهبود مقاومت سایشی و فرسایشی و بتن های RCC به صورت اجمال بررسی شده اند.

^۱ دانشگاه صنعتی امیر کبیر - دانشکده عمران

^۲ دانشگاه صنعتی امیر کبیر - دانشکده عمران