

عنوان مقاله:

پوزولان و مصرف آن در بتن ریزیهای حجیم سدها

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حمید کریمی درمیان - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران سازه های آبی دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور تهران

خلاصه مقاله:

سالها قبل در حوالی «پوزولی» ایتالیا، انسان به این کشف مهم و ارزنده نائل آمد و دریافت که وقتی مواد سیلیسی بسیار ریز خاکستر آتشفشانی تحکیم یافته با آهک مخلوط شود تشکیل مواد پایدار غیر حلالی می دهند که از خود خاصیت گیرشی نشان داده و می تواند به جای بخشی از سیمان در بتن ریزی های حجیم به کار آیند. پس از آن واژه پوزولان به هر نوع ماده ای با خاصیت مشابه مواد فوق صرف نظر از منشأ زمین شناسی آن، اطلاق گردید. از مزایای عمده کاربرد سیمانهای پوزولانی، کاهش حرارت زدایی و قیمت تمام شده و افزایش مقاومت بتن در مقابل حمله سولفات ها و دیگر موادشیمیایی می باشد. در این نوشتار سعی بر آن است که توضیحاتی در مورد تعریف، طبقه بندی پوزولانها از لحاظ منشأ وجودی، ارزیابی فعالیت آنها و همچنین پوزولانهای موجود در ایران و مقایسه آنها با نمونه های مطرح جهانی به اجمال داده شود و در پایان به شرح یک تجربه که در سالهای اخیر در کشور چین انجام شده، پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

پوزولان، بتن ریزی، سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1728>

