

عنوان مقاله:

استفاده از پلیمر های سوپر جاذب در عمل آوری داخلی بتن

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

داود توکلی - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه شهید رجایی، مشاور علمی گروه شرکتهای تیغاب و ابرار شن

علی حیدری - استادیار، گروه عمران، دانشگاه شهرکرد

رهبر ساکنیان دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مدیر کنترل کیفیت و آزمایشگاه همکار تیغاب

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به ساخت و ساز های وسیع، کاربرد بتن هر روز بیشتر می شود. در این بین کیفیت مطلوب بتن در سازه ها همواره یکی از دغدغه های فکری متخصصین بوده است. یکی از مهمترین مواردی که به خصوص در کشور ما به آن توجه کمی می شود، عم آوری صحیح بتن است. عدم عم آوری صحیح می تواند خواص مکانیکی و دوامی بتن را تا 50 درصد کاهش دهد و باعث آسیب به سازه ی بتنی گردد. در این رابطه استفاده از رو شهای ساده و کم هزینه جهت عمل آوری بتن می تواند راهگشای این مشکل باشد. عم آوری داخلی به فرآیندی گفته می شود که در آن با استفاده از عاملی از درون بتن اقدام به عم آوری نمود و نیاز به فاکتور خارجی نباشد. برای این منظور راه های مختلفی آزمایش شده است که اکثرا بر پایه مواد جاذب رطوبت بود هاند. در این مقاله به بررسی استفاده از مواد سوپر جاذب پلیمری در عمل آوری بتن پرداخته شده است. برای این منظور این پلیمر ها به مخلوط اضافه شده و مقاومت فشاری نمونه ها در 3 رژیم عمل آوری مختلف مورد بررسی قرار گرفته و نتایج آن بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

بتن، عمل آوری داخلی، پلیمرهای سوپر جاذب، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417460>

