

بررسی تاثیر فوق روان کننده ها بر دوام بتن

نوید طاهری زاده¹. خسرو کافی². محمد ناصر کافی³. محمد مهدی نیکویی⁴. امیر دهقان⁵

1. کارشناس ارشد عمران. عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

2. کارشناس عمران

3. کارشناس عمران

4. کارشناس ارشد عمران عضو نیمه وقت گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

5. کارشناس عمران

Email: kafee_83@yahoo.com

تلفن: 09131980765

چکیده:

دوام یکی از پارامترهای مهم و اساسی در بتن خصوصاً در پروژه های آبی است که متأسفانه در کشور ما به فراخور اهمیت وافر آن مورد توجه قرار نگرفته است. در اغلب موارد و در بیشتر پروژه های اجرایی آنچه که در کانون توجه قرار دارد مقاومت فشاری بتن و کارایی آن (روانی) می باشد و آزمایشهای ذکر شده در مشخصات فنی فقط منحصر به انجام آزمایش مقاومت فشاری، اسلامپ و در مراحل بعدی کنترل طرح اختلاط و دانه بندی و کنترل دما در جهت تحقق دو پارامتر دیگر است. حال آن که یکی دیگر از پارامترهای مهم و تاثیر گذار در کیفیت و عمر مفید بتن دوام آن می باشد.

دوام بتن مسلح در شرایط محیطی شدید مانند سیکل های ذوب شدن و یخ زدن و همچنین در محیط خلیج فارس با به کار گیری بتن با نفوذ پذیری کم بهبود می یابد. جذب آب کوتاه مدت بتن شاخص هی مهمی از دوام بتن میباشد که در این پروژه به بررسی آن خواهیم پرداخت.