

روشهای جدید در بررسی پایایی بتن

امیر رحیمی^۱، علی رحمانی^{۲*}

^۱کارشناس ارشدسازه دانشگاه پردیس رازی

^۲پست الکترونیکی: amir.rahimi4040@yahoo.com

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آیت الله بروجردی

^۲پست الکترونیکی: A65r65@gmail.com

چکیده:

پایایی بتن طی چندین دهه جزء مطالعات داغ و قابل توجه می باشد. این مقاله فعالیت های انجام شده در خصوص پایایی بتن را مورد بحث و بازبینی قرار داده است از جمله: مشکلات عمده پایایی بتن مانند واکنش قلیایی سنگدانه، حملات سولفات، زنگ زدگی فولاد و انقباض و انبساط، پایایی بتن در محیط دریایی، اثرات اتصال بار مکانیکی و اثرات محیطی در پایایی بتن. علاوه بر این در نظر گرفتن پایایی در طراحی ساختار بتن نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

واژگان کلیدی: پایایی، سولفات، زنگ زدگی، واکنش قلیایی