



بتن بازیافت شده

حامد نیرومند دانشجوی مهندسی عمران - عمران (نابپوسته) دانشکده فنی و مهندسی
دانشگاه آزاد واحد اهواز¹

چکیده:

اهمیت بازیافت لحظه به لحظه پر رنگ تر می شود، لذا با توجه به اینکه بتن های قدیمی با گذشت زمان فرسوده و یا تخریب میگردند، لذا راهکار مناسب جهت استفاده دوباره از این مصالح در عرصه های مختلف راه و ساختمان حیاتی می باشد، طی تحقیق در جهت واکنش مصالح دانه ای بتن کهن پس از تخریب پرداخته ایم، که قابل استفاده بودن این مصالح را در قسمت های مختلف راهسازی، با عنایت به حفظ ترکیب شیمیایی به اثبات می رساند. در بخشی دیگر از این تحقیق به تحت شرایط خاص قرار دادن مصالح ترکیبی نمونه مربوطه از مصالح بتن بازیافتی پرداخته شده است، که طی آزمایشاتی، ارزش نمونه سنجیده گردیده، که حاوی اطلاعات مثبت جهت استفاده می باشد.

کلمات کلیدی: بازیافت بتن، مصالح دانه ای، حفظ استحکام.

۱- مقدمه :

برای اولین پروژه ساختمانی با مصالح سنگی بازیافت شده، ساختمان اداره ویلبروگ در دارمستات، میزان آب اضافه شده به محصول بتن ثابت بود که منتهی به قابلیت اجرایی متغیر وابسته به موقعیتهای آب و هوایی متغیر، ذخیره سازی بدون حفاظ

همه ذره های مصالح سنگی و در نتیجه سطح مصالح سنگی مختلف و رطوبت هسته می شود. تفاوت استاندارد نیروی متراکم بین ۳ و ۱ نیوتن بر مترمربع و ۴ و ۲۳ نیوتن بر مترمربع بوده است. برای دومین پروژه ساختمانی، روش تولیدی کنترل شده استحکام والدسپرال ایجاد و به اجرا در آمد. و مشکلاتی را مورد خطاب قرار می دهد که زمانی رخ می دهند که زمان استفاده از آب جذب شده بوسیله مصالح سنگی بازیافت شده است.

هدف این روش تولیدی کاهش تفاوت استاندارد نیروی فشرده با حفظ استحکام ثابت اولیه برای هر مخلوط بتن در زمان کنترل به طور همزمان ایجاد استحکام است که وابسته به جذب آب مصالح سنگی بازیافت شده می تواند بالاتر باشد. (۲)

¹ بروجرد - کوی اندیشه - فاز ۲ - کوچه بنفشه ۲۹ - پلاک ۱- حامد نیرومند