



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ویژگی های مصالح ریز بازیافتی در سیمان  
و تاثیر آنها بر تولید سیمان جدید

عنوان انگلیسی مقاله :

Properties of recycled concrete aggregate and their  
influence in new concrete production



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 8.9. Coating RCA surfaces with pozzolanic powder

Li et al. (2009) developed a new technique in which the RCA surfaces were coated with a mixture of pozzolanic powder (PP) (i.e. FA, SF, and blast furnace slag) and water. The schematic mixing process of this technique is presented in Fig. 20.

As it is shown in Fig. 20, the mixing process is initiated by creating a slurry of PP. This step is followed by introducing the RCA to the slurry. After a minute of mixing the RCA with the PP slurry, the remaining materials (the rest of the water, fine aggregate, and cement) are added to the mixer and mixed for another three minutes. The authors reported significant improvement in workability as the RCA concrete was mixed with this technique as compared to conventional mixing process. The hypothesis for the improvement in workability is due to the formation of the thin film layer made from PP which covers the surfaces of the RCA particles. This layer limits the absorbed water on RCA surfaces during the initial stage of mixing (Li et al., 2009). Moreover, this technique is claimed to improve the compressive and flexural strength of RCA concrete (Li et al., 2009).

#### ۸.۹ پوشش سطوح RCA با پودر پوزولان

لی و همکارانش در سال ۲۰۰۹ یک تکنیک جدید معرفی کردند که در آن سطوح RCA با ترکیبی از پودر پوزولان (مثل FA, SF و رسوبات انفجاری) و آب پوشش داده شدند. نمایش تصویری فرایند ترکیب این تکنیک در شکل ۲۰ نشان داده شده است

همان طور که در این شکل می توان مشاهده کرد، فرایند ترکیب با ایجاد محلول PP آغاز می شود. بعد از این مرحله RC وارد محلول می شود. بعد از یک دقیقه از ترکیب RCA با ماده آبکی، باقیمانده مواد (بقیه آب - مصالح ریز و سیمان) به میکسر اضافه می شوند و فرایند هم زدن یک دقیقه دیگر هم ادامه می یابد. محققان به پیشرفت قابل توجه در کارایی مواد همزمان با ترکیب RCA با استفاده از این تکنیک در مقایسه با سایر روش های ترکیب اشاره کرده اند که دلیل آن شکل گیری یک لایه نازک ساخته شده از PP است که سطح مصالح RCA را پوشش می دهد. این لایه جذب آب در سطوح RCA را در مراحل اولیه ترکیب محدود می سازد (لی و همکاران، ۲۰۰۹).

### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

