



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازیافت زباله های پلاستیکی الکترونیکی به عنوان مواد ساختمانی  
در کشورهای در حال توسعه

عنوان انگلیسی مقاله :

Recycling of E-plastic waste as a construction material in  
developing countries



### 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

### Conclusions

Based on the experimental test results obtained in this study, the following conclusions may be deduced:

1. E-plastic can be used to replace coarse aggregates in a concrete by volume (10, 20, 30, 40 and 50 %).
2. The compressive, splitting tensile and flexural strength were reduced with increase in E-plastic. The E-plastic aggregates have poor shape and surface texture is smooth which greatly influenced the fresh and hardened properties of concrete.
3. Mathematical relationships have been given to correlate the percent of E-plastic in the mix with the percent reduction in compressive strength, split tensile strength, flexural strength. It is notable that the rate of strength reduction with increasing E-plastic was nearly the same in compressive strength as it is in splitting tensile strength around 48 % for 50 % replacement and for flexural strength around 37.38 % for 50 % replacement.

نتیجه:

بر اساس آزمایشات انجام شده در این مطالعه نتایج زیر استخراج می شود:

- 1- ضایعات الکترونیکی پلاستیکی در بتن می تواند با درصد های (10، 20، 30، 40، 50) بکار رود.
- 2- مقاومت فشاری ، مقاومت کششی و مقاومت خمشی با افزایش ضایعات الکترونیکی پلاستیکی کاهش می یابد . ترکیبات پلاستیک الکترونیکی شکل ضعیف و بافت سطحی صافی دارند که به شدت برخواص تازه و سخت شده بتن تأثیر می گذارد.
- 3- یک رابطه ریاضی بین درصد ضایعات الکترونیکی پلاستیکی با کاهش مقاومت فشاری ، کششی ، خمشی وجود دارد . قابل توجه است که، میزان کاهش مقاومت تقریباً با افزایش درصد ضایعات الکترونیکی پلاستیکی برابر بود ، مثلاً با استفاده 50 درصد ضایعات الکترونیکی پلاستیکی تقریباً به همان میزان کاهش مقاومت فشاری حاصل شد . و با 50 درصد استفاده تقریباً 48 درصد برای مقاومت کششی کاهش ، و همچنین با 50 درصد استفاده تقریباً 37.38 درصد مقاومت خمشی کاهش یافت . اگرچه روند کار را می توان با استفاده از معادلات داده شده تشخیص داد ، اما به دلیل محدود بودن نقاط داده ها باید احتیاط کرد.



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.