

عنوان مقاله:

بکارگیری خرده لاستیک و یونولیت در بتن به منظور سبک سازی و افزایش جذب انرژی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بتن سبک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی فتحی - عضو هیئت علمی دانشگاه رازی، استادیار گروه مهندسی عمران

مصطفی جلال - مرکز تحقیقات تکنولوژی و دوام بتن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

اسماعیل منصوری - کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلاتی که در برخی موارد موجب محدود شدن کاربرد بتن می گردد، وزن مخصوص بالا و شکل پذیری پایین این ماده می باشد. بری غلبه بر مشکل نخست، تکنولوژی بتن های سبک مورد توجه قرار گرفته و مشکل شکل پذیری را نیز می توان با افزودن مواد انعطاف پذیر و ارتجاعی مانند خرده لاستیک به بتن حل نمود. استفاده از خرده لاستیک و یا یونولیت در بتن به نوعی می تواند برطرف کننده هر دو مشکل چگالی بالا و شکل پذیری پایین بتن باشد. از سوی دیگر، بکارگیری لاستیک های ضایعاتی برای این منظور نیز با توجه به اثرات زیست محیطی آن، می تواند به عنوان یک راهکار بازیافت مواد ضایعاتی در بتن مورد توجه قرار گیرد که این امر، مزایای چندجانبه ای را برای این راهکار به نمایش می گذارد. با در نظر گرفته موارد ذکر شده، در این تحقیق با توجه به شکل پذیری بالای لاستیک و یونولیت و سبکی آنها، از این دو ماده به منظور سبک سازی و افزایش جذب انرژی بتن استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

بتن، خرده لاستیک، یونولیت، سبک سازی، جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135002>

