

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ناشی از افزودن نانو سیلیس ها بر روی خواص بتن آسفالتی بازیافتی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سالی صالحی - کارشناس ارشد سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران

نیکو خالقی

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل و مشکلاتی که امروزه در سراسر جهان با آن روبرو هستیم، حجم عظیم آوار و نخاله های ساختمانی می باشد. یکی از بهترین روش ها جهت حفظ محیط زیست و نیز کمک به پایداری منابع طبیعی، استفاده مجدد و بازیافت این نخاله ها می باشد. بتن از عمده مصالحی است که به دلیل از دست دادن برخی از خواص کمتر مورد بازیافت قرار می گیرد. در این پژوهش با مطالعات کتابخانه ای و آزمایشگاهی، ویژگی های بتن بازیافتی در آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفته و از طرف دیگر، با توجه به کاربرد گسترده ذرات نانو بر روی مصالح، تاثیر بهره گیری از نانو سیلیس ها بر روی بتن بازیافتی در جهت بهبود شرایط مکانیکی آن ها بررسی گردیده است. نتایج نشان می دهد که آسفالت بازیافتی در بتن موجب کاهش مقاومت فشاری و کششی آن می شود اما به میزان قابل توجهی جذب انرژی را بالا می برد. افزوده شدن نانوسیلیس نیز امکان افزایش مقاومت فشاری و کششی را فراهم می آورد.

کلمات کلیدی:

بتن بازیافتی، آسفالت بازیافتی، نانو سیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170015>

