

عنوان مقاله:

بررسی نفوذ پذیری مخلوط های آسفالتی با دانه بندی با ز

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نادر طباطبایی - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

آرش رضایی - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به بررسی مطالعات انجام شده در زمینه نفوذپذیری مخلوط های آسفالتی و عوامل مؤثر بر آن می پردازد. در این تحقیق مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز مطابق دانه بندی مشخص ساخته شد و نفوذ پذیری آن تحت شرایط متفاوت در آزمایشگاه تکنولوژی آسفالت دانشگاه صنعتی شریف اندازه گیری شد. نتیجه آزمایشها نشان داد مخلوطهای آسفالتی ساخته شده از سنگدانه های آهکی و سیلسی در درصد قیر بهینه خود (حدود ۶ درصد) دارای نفوذ پذیری کافی برای استفاده در لایه رویه هستند. همچنین مشخص شد افزایش مقدار قیر باعث کاهش نفوذ پذیری می گردد و با اضافه کردن پودر لاستیک و پشم سنگ می توان از کاهش نفوذپذیری تا حدود زیادی جلوگیری کرد و از این طریق دوام مخلوط را با افزودن مقدار قیر بیشتر، افزایش داد. نتایج آزمایشها نشان داد افزایش پشم سنگ نقش موثرتری در جلوگیری از کاهش نفوذپذیری دارد.

کلمات کلیدی:

نفوذ پذیری، آسفالت با دانه بندی باز، مواد افزودن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970>

