

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر افزودن واکس پلی اتیلن بر حساسیت رطوبتی مخلوط آسفالتی

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کامبیز بهنیا - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

مصطفی نخعی - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

علیرضا چراغزاده - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

محمد شجاعیه - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

واکسها از جمله افزودنی‌هایی هستند که به علت ساختار مولکولی در بعضی دماها به شدت حالت روان داشته و در بعضی دماها شکل کریستالی به خود میگیرند و از این لحاظ اثر آنها بر حساسیت رطوبتی مخلوط همواره مورد تشکیک و سوال است. تاکنون مطالعات بسیاری در زمینه حساسیت رطوبتی واکسها انجام شده است اما حساسیت رطوبتی پلی اتیلن کمتر مورد مطالعه قرار گرفته است. در این مقاله سعی شده است که به بررسی حساسیت رطوبتی مخلوط آسفالتی حاوی پلیاتیلن و همچنین اثر مضاعف دمای اختلاط بر این پدیده پرداخته شود. در این راستا، کلیه نمونه‌ها در دو دما ساخته شدند و پس از تقسیم به دوگروه خشک و تر، عمل آوری شدند و سپس با استفاده از دستگاه مقاومت کششی غیر مستقیم مورد آزمایش قرار گرفتند. نتایج نشان داد که مخلوط‌های حاوی دو و سه درصد افزودنی پلیاتیلن، نتایج قابل قبولی به خصوص در دمای اختلاط پایینتر دارند.

## کلمات کلیدی:

مخلوط آسفالتی نیمه گرم، حساسیت رطوبتی، واکس، پلیاتیلن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364745>

