

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دور الألياف الزجاجية في تحسين أداء خلطات القار.

الوصف

: لقد كان الازفلت ولا زال دون منازع المادة المفضلة في رصف الطرق والمطارات . إلا أن هناك بعض المشاكل المتعلقة بأداء الطبقات الرصفية ممثلة في تخدها وتشققها ، والذي يظهر عادة في المناطق الحارة . وحلا لهذه المشكلة فإن هذا البحث يقوم بتسليح مواد الرصف باستخدام الألياف الزجاجية لتحسين أداء تلك الطبقات بشكل عام مقارنة بالطبقات التقليدية ، بالإضافة إلى دراسة الجدوى الاقتصادية لإستخدام الألياف . لقد اجريت فحوصات مخبرية مفصلة لتقييم تأثير تسليح مواد الرصف باستخدام الألياف الزجاجية على الخواص الميكانيكية لمواد الخلطات الزفتية . هذه الخواص درست على ثلاثة مستويات للحرارة (40,30,40 م) وباستخدام ثلاثة أطوال للألياف (0.5 و 1.0 و 1.5 بوصة) وثلاثة تركيزات للألياف (0.17 و 0.33 و 0.50 بالمائة من وزن الخلط) . أثبتت النتائج المخبرية وتوقعات أداء الطبقات الرصفية أن الألياف الزجاجية باستطاعتها تحسين الخواص الميكانيكية للخلطات الزفتية بطرق مختلفة ، مما يسبب في تخفيف لأكثر من نوع واحد من المشاكل المتعلقة بأداء طبقات الرصف الزفتية ، وبذلك تحسين الاداء الكلي لها وتطويل فترة خدمتها .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1412

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
شاهر زهران زهران	Shaher Zahrani Zahrani	باحث رئيسي	دكتور	
محمد نور ياسين فطاني	Muhammad Nur Yassin Fattani	باحث مشارك		

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 5

SHARE