



مخلوط‌های میکروسرفیسینگ

www.ketab.ir

تألیف و ترجمه:
دکتر محمود رضا کی منش



سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

موضوع:

موضوع:

رده بندی کنگره:

رده بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

کی منش، محمود رضا، ۱۳۳۸ -

مخلوط‌های میکروسروفریسینگ/ تألیف و ترجمه محمودرضا کی منش.

تهران: نوآور، ۱۳۹۴.

۸۰ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۸۵-۸

فیفا

روسازی - نگهداری و تعمیر

روسازی با آسفالت - نگهداری و تعمیر

TE۲۵۰/۵۹م۳ ۱۳۹۴

۶۲۵/۸۵

۴۰۵۴۹۲۳

مخلوط‌های میکروسروفریسینگ

تألیف و ترجمه:

ناشر:

ویراستار علمی:

شمارگان:

ناظر فنی:

نوبت چاپ:

شابک:

قیمت:

دکتر محمد رضا کی منش

نوآور

مهندس سعید پروری

۱۰۰۰ نسخه

محمدرضا نصیرنیا

اول ۱۳۹۴

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۸۵-۸

۸۰۰۰ تومان

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای

ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،

طبقه دوم، واحد ۶ تلفن: ۹۲ - ۶۶۴۸۴۱۹۱ www.noavarpub.com

مرکز پخش:

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان
مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور
می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع
چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به
صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری و غیره)
بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین
تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



نشر نوآور

۷	فصل اول: مفاهیم اولیه
۷	مقدمه
۷	هدف این گزارش
۸	پیش زمینه
۹	تاریخچه
۱۰	تعاریف
۱۱	تفاوت بین لاری سیل و میکروسرفیسینگ
۱۴	فصل دوم: روش‌های طراحی
۱۴	۱-۲- مقدمه
۱۴	۲-۲- انتخاب جاد مناسب
۱۷	۳-۲- اثرات زیست محیطی
۱۷	۴-۲- انتخاب مواد اولیه
۲۰	۵-۲- تعیین فرمول کارگاهی و انجام آزمایش بر روی مخلوط‌های ساخته شده
۲۳	۶-۲- نرخ تولید مخلوط میکروسرفیسینگ
۲۴	۷-۲- عمر بهره‌برداری
۲۴	۸-۲- افزایش عمر روسازی
۲۵	۹-۲- تعیین عمر بهره‌برداری
۲۶	فصل سوم: بررسی برخی نکات و مسائل اجرایی
۲۶	۱-۳- مقدمه
۲۶	۲-۳- آماده‌سازی سطح رویه
۲۷	۳-۳- شرایط اجرا
۲۸	۴-۳- انواع اجرا
۲۸	۵-۳- اجرای لایه روکش میکروسرفیسینگ
۳۰	۶-۳- لایه رگلاژ
۳۱	۷-۳- میکروسرفیسینگ به عنوان ماده پرکننده برای شیارهای ایجاد شده بر روی سطح راه
۳۲	۸-۳- روش اجرای دستی
۳۳	۹-۳- تمهیدات پس از اجرا
۳۳	۱-۹-۳- آزمایش کفش ایستا
۳۳	۲-۹-۳- آزمایش کفش چرخان
۳۴	۱۰-۳- اقدامات بعد از ساخت

فصل چهارم: تجهیزات پخش و اجرا.....	۳۵
۱-۴- مقدمه.....	۳۵
۲-۴- ماشین اختلاط و پخش مخلوط.....	۳۵
۳-۴- کالیبره نمودن ماشین پخش و ساخت مخلوط.....	۳۸
۴-۴- آماده سازی قطعه آزمایشی (پایلوت).....	۴۰
۵-۴- جاروها و غلتک ها.....	۴۱

فصل پنجم: کنترل کیفیت، اطمینان از کیفیت و معیارهای سنجش عملکرد.....	۴۴
۱-۵- مقدمه.....	۴۴
۲-۵- کیفیت اجرای لایه میکروسرفیسینگ.....	۴۴
۳-۵- اطمینان از کیفیت اجرا (QA).....	۴۸
۴-۵- عملکرد لایه میکروسرفیسینگ.....	۵۱
۱-۴-۵- تعریف عملکرد.....	۵۱
۲-۴-۵- حداقل نمرات خرابی لایه روکش میکروسرفیسینگ بعد از اجرا.....	۵۲
۵-۵- عملکرد نامطلوب لایه روکش میکروسرفیسینگ.....	۵۴
۶-۵- عمر بهره برداری لایه روکش میکروسرفیسینگ.....	۵۴
۷-۵- نتایج.....	۵۴
۸-۵- نکات اجرایی.....	۵۴

فصل ششم: مروری بر مطالعات موردی انجام یافته.....	۵۶
۱-۶- مقدمه.....	۵۶
۲-۶- اداره راه و ترابری ایالت مین آمریکا (میکروسرفیسینگ به عنوان یک روش حفاظتی).....	۵۶
۳-۶- اداره راه و ترابری ایالت یورک کانادا (میکروسرفیسینگ به عنوان نگهداری پیشگیرانه).....	۵۷
۴-۶- اداره راه و ترابری ایالت جورجیا (کاربرد میکروسرفیسینگ در راه های پر ترافیک).....	۵۹
۵-۶- اداره راه و ترابری ایالت کانزاس (عملکرد میکروسرفیسینگ بر روی روسازی های بتنی).....	۵۹
۶-۶- اداره راه و ترابری ایالت مینسوتا (عملکرد مخلوط میکروسرفیسینگ ساخته شده با قیر نرم تر).....	۶۱

فصل هفتم: نتایج.....	۶۳
۱-۷- مقدمه.....	۶۳
۲-۷- نتایج.....	۶۳
۳-۷- نکات اجرایی.....	۶۵
۴-۷- زمینه های تحقیقاتی در آینده.....	۶۷
ضمیمه: راهنمای پیشنهادی برای اجرای میکروسرفیسینگ ISSA A143 (تجدیدنظر شده در سال ۲۰۱۰).....	۶۸