

نگهداری و تعمیرات در راهسازی

نگارش:

مسعود اورعی

سرشناسه:	اورعی، مسعود، ۱۳۶۵ - Orei, Maseod
عنوان و نام پدیدآور:	نگهداری و تعمیرات در راهسازی / نگارش مسعود اورعی.
مشخصات نشر:	تهران: موسسه اندیشه کامیاب ایرانیان، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	۹۹ ص.
شابک:	۳۵۰۰۰ ریال: ۱-۵۴۴-۴۵۳-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	روسازی -- نگهداری و تعمیر
موضوع:	Pavements -- Maintenance and repair
موضوع:	روسازی -- روکش‌ها
موضوع:	Pavements -- Overlays
موضوع:	راهسازی
موضوع:	Roads -- Design and construction
موضوع:	راه‌ها -- مدیریت
موضوع:	Roads -- Management
رده‌بندی کنگره:	TE۲۵۰
رده‌بندی دیویی:	۶۲۵/۸۵
شماره کتابشناسی ملی:	۵۷۰۹۷۱۷

نگهداری و تعمیرات در راهسازی

ناشر: موسسه فرهنگی انتشاراتی اندیشه کامیاب ایرانیان

مؤلف: مسعود اورعی

ویراستار: هانیه ناظری

مدیر تولید: موسسه آموزشی خوارزمی

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: مرضیه سادات جعفریان

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

چاپ و صحافی: موسسه آموزشی خوارزمی

ناظر چاپ: پژمان عباد، محبوبه رضا علی

قیمت: ۳۵۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۱-۵۴۴-۴۵۳-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نشانی: تهران - خ انقلاب - پج شمیران - خ نور محمدی - پلاک ۳۷ - واحد ۱۲

Email: e_a_kamyab@yahoo.com

تلفن: ۷۷۶۴۱۰۸۹

فهرست مطالب

مقدمه ای بر تعمیرات و نگهداری راهها

مقدمه

رشد و تولید:

نوع محصولات تولیدی خدماتی واحد صنعتی:

شرح مختصری از فرایند تولید یا خدماتی:

حمل و نقل به عنوان واحدی خدماتی

ایمنی راهها

قانون ایمنی راهها و رانندگان

موضوع ۱۳۷۹ (با اصلاحات و الحاقات بعدی)

پهنه سازی تعمیر و نگهداری شبکه راه با هدف افزایش ایمنی راههای بیرون شهری:

سیستم مدیریت روسازی و نقش آن در افزایش ایمنی راههای شبکه بیرون شهری

تعمیر و روسازی راه

مقدمه:

روسازی و خرابی های آن:

تعیین روش مناسب تعمیر روسازی (درزگیری و لکه گیری):

تعیین روش درزگیری

شدت خرابی ترک خوردگی

تعیین عرض ترک:

تعیین روش لکه گیری

روش اجرای درزگیری:

آب بندی ترک

پوشش ترک:

پوشش ترک با دستگاه:

تمیز کردن و خشک کردن ترک:

آماده سازی و تزریق ماده گرم درزگیر (آماده آب بند):

شکل دهی ماده درزگیر:

پوشش ماده درزگیر و تمیزکاری:

روش پر کردن ترک:

پاکسازی و خشک کردن ترک:

آماده سازی و تزریق ماده درزگیر:

شکل دهی ماده درزگیر:

پوشش ماده درزگیر:

روش اجرای لکه گیری:

مراحل اجرای لکه گیری

انتخاب نوع عملیات بهسازی

مراحل گام به گام لکه گیری

ملاحظات و مشخصات مصالح لکه گیری

روش های لکه گیری چاله ها

۴۹	روش‌های احسنی لنگد گیری چله ها
۵۰	ریختن و غلتک زدن:
۵۰	وصله نیمه عمیق چله ها:
۵۱	مراحل کلی این روش به شرح زیر است:
۵۲	روش تربیق فشاری
۵۲	روش اجرا
۵۲	محدودیت ها
۵۳	لنگد گیری با صفحه گرمکن:
۵۳	تجهیزات مورد نیاز:
۵۳	روش اجرا:
۵۴	وصله عمیق:
۵۴	وصله نیمه عمیق:
۵۶	روش‌های نازک:
۵۷	انواع مختلف روش نازک
۵۸	خرابی‌ها

۵۹ مدیریت نگهداری زمستانی راه‌ها

۶۰	مواد یخ زدا:
۶۰	قابلیت استفاده مواد شیمیایی جامد:
۶۰	قابلیت استفاده از مواد شیمیایی مایع
۶۱	قابلیت استفاده از مواد شیمیایی جامد از پیش مرطوب شده
۶۲	پیشنهاداتی برای استفاده از مواد شیمیایی مایع
۶۳	جلوگیری از تشکیل یخ سیاه
۶۳	پیشنهاداتی برای استفاده از مواد شیمیایی جامد خشک
۶۳	ملاحظات زیست محیطی
۶۵	روش‌های نگهداری و پاکسازی:
۶۵	الگوی برف روبی انواع راه‌ها:
۶۶	نیازمندی‌های نگهداری یل:
۶۷	عرشه‌های یل:
۶۷	درزهای یل:
۶۸	تیرهای یل:
۶۸	سرسون‌های یل
۶۹	ستون‌های یل:
۶۹	مدل بهینه تعمیر و نگهداری روسازی:

۷۱ استفاده از مصالح نوین برای افزایش کیفیت جاده‌ها

۷۲	مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز:
۷۲	طرح مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز
۷۳	ویژگیهای مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز
۷۴	۱. قابلیت زهکشی سریع آب
۷۵	۲. خواص اصطکاکي روسازی با دانه بندی باز
۷۶	۳. اثرات ناشی از کاربرد مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز بر افزایش ایمنی راه
۷۶	۴. تأثیرات محیطی کاربرد مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز
۷۷	۵. تأثیر کاربرد مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز بر روی ظرفیت راه
۷۸	ارزیابی کارایی روسازی با دانه بندی باز
۷۸	دوره خدمت دهی مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز
۷۸	رفتار مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز تحت ریزش برف و یخبندان
۷۹	نگهداری مخلوط آسفالتی با دانه بندی باز
۷۹	کاربردهای نامناسب
۷۹	۸. مسافت حمل زباله

۸۰

۸۰

۸۰

۸۰

۸۰

۸۳

۲. اجرای با دست و توسط کارگر

۳. مناطق با بارش برف زیاد

۴. مناطق در معرض یخبندان

۵. مناطق با حجم ترافیک کم و سرعت عبور پایین

کاربردهای مناسب

منابع

www.ketab.ir