



میکروسرفیسینگ، اسلاری سیل و کیپ سیل

Microsurfacing, Slurry Seal & Cape Seal

میکروسرفیسینگ Microsurfacing

میکروسرفیسینگ، آسفالت سرد نازکی است که از مصالح سنگی با دانه بندی پیوسته و حداکثر اندازه ۶ تا ۱۰ میلیمتر، فیلر فعال (سیمان)، آب، افزودنی های کنترل شکست و امولسیون کاتیونی اصلاح شده پلیمری تشکیل شده و برای تعمیر و نگهداری روسازی استفاده می شود. این مخلوط پس از گذشت ۱۵ الی ۳۰ دقیقه از اجرای آن به گیرش اولیه خود می رسد و پس از یک ساعت می توان ترافیک را بر روی آن عبور داد.

اسلاری سیل Slurry Seal

اسلاری سیل نیز مخلوطی سرد از مصالح سنگی با دانه بندی پیوسته و حداکثر اندازه ۳ تا ۱۰ میلیمتر، آب و امولسیون کاتیونی دیرشکن است و یک روش آب بندی و حفاظت روسازی ها است. فیلر فعال (سیمان) و افزودنی پلیمری نیز ممکن است در اسلاری سیل استفاده شوند، اما از اجزای اصلی آن نیستند. اسلاری سیل برای عبور ترافیک پس از گذشت یک الی سه ساعت از زمان اجرا طراحی شده است. روش های اجرای میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل مشابه است، اما در میکروسرفیسینگ عمدتاً از سنگدانه های با اندازه درشت تر استفاده می شود. همچنین امولسیون میکروسرفیسینگ پلیمری و از نوع COS است که برخلاف امولسیون اسلاری سیل، شکست شیمیایی در آن روی می دهد.

مزایای اجرای میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل نسبت به روش های نگهداری سنتی

- ← کاهش ۲۵ تا ۴۵ درصدی هزینه نگهداری دوره های
- ← افزایش میزان اصطکاک سطحی و کاهش خطرات ناشی از لغزندگی روسازی ها
- ← امکان بازگشایی ترافیک پس از گذشت یک ساعت از زمان اجرا
- ← امکان نگهداری ترمیمی و پیشگیرانه روسازهای آسفالتی و بتنی
- ← کاهش بیش از ۳۵ درصد مصرف مواد و مصالح خام برای نگهداری دوره ای
- ← افزایش ۶ تا ۸ سال عمر روسازی، در صورت به کارگیری مطلوب در عملیات نگهداری راه ها
- ← کاهش بیش از ۵۴ درصد مصرف انرژی و تولید گازهای گلخانه ای برای نگهداری دوره ای
- ← افزایش ۶ تا ۸ سال عمر روسازی، در صورت به کارگیری مطلوب در عملیات نگهداری راه ها

کیپ سیل Cape Seal

کیپ سیل عملیاتی مرکب از اجرای یک لایه چپ سیل و به دنبال آن یک لایه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل است. در این روش حفاظتی نوین، لایه چپ سیل یک استخوان بندی سنگدانه ای برای جلوگیری از گسترش و انعکاس ترک ها از روسازی قدیمی به سطح نهایی راه ایجاد می کند و لایه رویه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل نیز یک سطح هموار برای کیفیت بهتر رانندگی و کاهش کنده شدن سنگدانه های چپ سیل ایجاد می کند. عملیات لایه دوم برای اجرای کیپ سیل باید حداقل سه روز پس از اجرای لایه چپ سیل اجرا شود تا گیرش امولسیون چپ سیل کامل شود و ترافیک نیز در این مدت بتواند سنگدانه های سست را از سطح چپ سیل جدا کند و سنگدانه های باقی مانده در جهت اصلی تعادل آن ها در لایه چپ سیل قرار گیرند.



www.kandovanpars.com
info@kandovanpars.com
تلفن: ۰۲۱ ۲۸۱۱۱۱۳۱ (+۹۸)
فکس: ۰۲۱ ۲۶۴۲۸۳۷۱ (+۹۸)



برای دانلود نسخه کامل کاتالوگ
QR Code فوق را اسکن نمایید.



طراحی و اجرا در شرکت کندوان پارس

اجرای پروژه‌ها و تولید محصولات در بالاترین سطح کیفی از اصول اولیه و خطمشی شرکت کندوان پارس است، به گونه‌ای که همواره رضایت کارفرمایان و دست اندرکاران پروژه‌ها حاصل شده است. واحد کنترل کیفیت این شرکت نیز با برخورداری از آزمایشگاه‌های مجهز در زمینه بتن، آسفالت، مصالح سنگی و انواع قیر، نظارت کاملی بر کلیه محصولات تولیدی و مصرفی شرکت دارد. از سوی دیگر، رویکرد اصلی شرکت نیز کنترل و تضمین کیفیت با تعریف فرآیندهای مشخص در تولید محصولات منطبق بر استانداردهای ملی و بین‌المللی است.

کارشناسان مجرب آموزش دیده توسط کارشناسان اروپایی و صاحب تجربه در پروژه‌های راهسازی

کارکنان این مجموعه نیز تحت نظر کارشناسان و متخصصین اروپایی از کشورهای فرانسه، اسپانیا و آلمان آموزش دیده و ضمن اجرای پروژه‌های متعدد، تجربه لازم را کسب کرده‌اند.

تجهیزات آزمایشگاهی

مجموعه تجهیزات این واحد برای طراحی مخلوط‌های میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل که از شرکت‌های Cooper انگلستان و Benedict آمریکا تهیه شده است، در نوع خود کم نظیر است.

استانداردها

واحد کنترل کیفیت شرکت، توانمندی انجام آزمایش‌ها و طراحی مخلوط‌های حفاظتی از جمله میکروسرفیسینگ، اسلاری سیل و کیپ سیل را بر اساس دستورالعمل‌های ISSA و استانداردهای EN و ASTM دارد.

فرمولاسیون امولسیون / طرح اختلاط / صحت سنجی کیفی مواد اولیه اجرای مایکرو سرفیسینگ و اسلاری سیل تحت لیسانس Eiffage

شایان ذکر است که شرکت کندوان پارس قراردادی انحصاری با شرکت Eiffage فرانسه منعقد کرده است که به واسطه آن، پروژه‌های میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل در داخل کشور را تحت نظارت و کنترل آن شرکت، طراحی و اجرا نماید. همچنین بر اساس این قرارداد، اجرای میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل توسط شرکت کندوان پارس در کشور ایران با استفاده از مواد افزودنی تحت لیسانس شرکت Eiffage انجام می‌شود.

شرکت کندوان پارس با در اختیار داشتن سه دستگاه ماشین کاملاً اتوماتیک از معتبرترین سازندگان ماشین‌های میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل در جهان، به کامل‌ترین ناوگان ماشین آلات اجرای میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل در کشور از شرکت‌های زیر مجهز شده است.

این ماشین‌ها با بیشترین عرض پخش ممکن (تا ۴ متر) و بالاترین ظرفیت می‌توانند پروژه‌های میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل را در کمترین زمان ممکن و با کیفیت بالا در کشور به انجام برسانند. تاکنون نیز شرکت کندوان پارس موفق شده است پروژه‌های متعدد و بزرگی را به نحو مطلوب در سراسر کشور اجرا نماید.

شرکت داگانگ کشور چین
Dagang, China



شرکت برگ کمپ کشور آمریکا
Bergkamp, USA



شرکت براینینگ کشور آلمان
Breining, Germany



برخی از پروژه‌های شرکت کندوان پارس در سال‌های اخیر

- استان تهران، آزادراه تهران - قم
- استان فارس، جاده فیروزآباد - جم
- استان قزوین، آزادراه کرج - قزوین
- استان گیلان، جاده رشت - لاهیجان
- استان کرمان، جاده محور سیرجان - بندرعباس
- استان سیستان و بلوچستان، جاده ایرانشهر - بم
- استان هرمزگان، معابر و خیابان‌های جزیره آزاد کیش
- استان خراسان رضوی، راه‌های حوزه ی بجنستان، گناباد و فیض آباد