

Nikan

# Cold Mix Asphalt

quick Asphat

نيكان اتحاد خاور ميانه  
Nikan  
NIKAN ALLIANCE MIDDLE EAST

## آسفالت سرد کیسه ای راه حلی سریع برای ترمیم چاله ها

آسفالت سرد فوری نیکان، آسفالت مخلوط سرد محصولی نوآورانه و پرکاربرد در حوزه نگهداری و تعمیر راه است. آسفالتی آماده برای استفاده سریع با کارایی بالا است که برای تعمیرات سریع و دائمی چاله ها، وصله آسفالتی در سطح روسازی طراحی شده است. استفاده از آن آسان و نیازی به اختلاط یا اندود قیری ندارد و در همه شرایط آب و هوایی قابل استفاده است. و همچنین برخلاف آسفالت مخلوط گرم که برای اجرا به گرمایش تا دمای بالا نیاز دارد، آسفالت مخلوط سرد برای استفاده در دمای محیط طراحی شده است. این ویژگی آن را به گزینه ای کاربردی برای شرایط مختلف تعمیر و ترمیم روسازی تبدیل می کند، به ویژه در مناطقی که نیاز به اقدام فوری است و امکانات گرمایشی در دسترس نیست.

در سال های اخیر، تقاضا برای آسفالت سرد به دلیل افزایش توسعه زیرساخت ها و نیازهای تعمیر و نگهداری به طور قابل توجهی افزایش یافته است. شهرنشینی جهانی بر شبکه های جاده ای موجود تاثیر گذاشته است که منجر به افزایش خرابی روسازی آسفالتی شده است. از آنجایی که شهرداری ها و پیمانکاران به دنبال راه حل های کارآمد و مقرون به صرفه برای نگهداری جاده ها هستند، آسفالت سرد به عنوان بهترین گزینه برای ترمیم و تعمیر روسازی معرفی می شود. توانایی آن در ارائه راه حل تعمیر سریع و بادوام و همچنین نیاز فوری به حفظ ایمنی و عملکرد جاده را برطرف می کند.

علاوه بر این، آسفالت مخلوط سرد دارای مزایای زیست محیطی است که با توسعه پایدار مطابقت دارد. فرآیند تولید آسفالت مخلوط سرد معمولاً به انرژی کمتری در مقایسه با آسفالت مخلوط گرم نیاز دارد و در نتیجه تولید کربن دی اکسید کمتری را به همراه دارد.

اثربخشی آسفالت مخلوط سرد را می توان در مورد تعمیرات اضطراری جاده به دنبال حوادث شدید آب و هوایی مشاهده کرد. مکان هایی که اخیراً تحت تأثیر باران های شدید قرار گرفته اند، از آسفالت سرد برای بازیابی سریع عملکرد جاده ها استفاده کرده اند و عبور ایمن برای وسایل نقلیه و عابران پیاده را تضمین می کنند. چنین تعمیرات به موقع ایمنی را بهبود می بخشد و از حوادث ناشی از خرابی های روسازی جلوگیری می کند. در نتیجه، مخلوط سرد آسفالت راه حلی کارآمد، سازگار با محیط زیست و عملی برای تعمیر و نگهداری راه است. سهولت استفاده از آن، همراه با تقاضای مداوم برای نگهداری زیرساخت، آسفالت مخلوط سرد را به عنوان یک منبع ارزشمند در مهندسی روسازی قرار می دهد.



◀◀ شکل ۱) آسفالت سرد کیسه ای

### ویژگی های محصول

- **مناسب برای تعمیرات دائمی:** آسفالت سرد کیسه ای نیگان راه حلی طولانی مدت برای تعمیر روسازی ارائه می دهد. برخلاف تعمیرات موقت، این محصول در مدت زمان طولانی در برابر بار ترافیکی و شرایط مرطوب مقاومت می کند.
- **کاربرد آسان:** مخلوط آسفالت سرد کیسه ای سرد نیاز به اختلاط یا حرارت ندارد و می توان آن را مستقیماً از کیسه خارج و سپس در چاله اجرا کرد و فرآیند را سریع و ساده می کند.
- **کاربرد در تمام فصول:** این محصول را می توان در طیف وسیعی از شرایط آب و هوایی از جمله شرایط بارانی و دماهای سرد استفاده کرد. این انعطاف پذیری به این معنی است که تعمیرات بدون توجه به آب و هوا، سریع و فوری قابل انجام است.
- **ماندگاری طولانی مدت:** آسفالت فوری نیگان دارای ماندگاری طولانی در کیسه است و شرایط ذخیره سازی بلندمدت را با حفظ کیفیت اولیه و بدون از دست دادن کارایی خود را ممکن می سازد.
- **سازگار با محیط زیست:** آسفالت سرد فوری نیگان از مواد و متریکال زیستی تهیه شده است و گزینه ای سازگار با محیط زیست است. همچنین استفاده از آسفالت سرد در مقایسه با آسفالت مخلوط گرم سازگارتر با محیط زیست است زیرا به دمای تولید کمتری نیاز دارد و انتشار OHG کمتری در حین استفاده ایجاد می کند. آن را به یک انتخاب در جهت توسعه پایدار برای تعمیرات جاده ای تبدیل می کند.
- **اجرا سریع:** تعمیرات انجام شده با آسفالت سرد کیسه ای را می توان بلافاصله پس از اجرا برای استفاده کاربران راه آماده سازی کرد. زمان گیرش سریع، ترافیک ناشی از تعمیر و ترمیم روسازی را به حداقل می رساند و تضمین می کند که جاده ها و مسیرها به سرعت پس از اجرا مورد استفاده قرار می گیرند.

### کاربرد

- **لکه گیری چاله ها:** ایده آل برای رفع سریع و موثر چاله ها می توان با استفاده از آسفالت سرد فوری نیگان در جاده ها، پارکینگ ها و راهروها، چاله ها در سطح روسازی را تعمیر و ترمیم کرد.
- **وصله آسفالتی:** مناسب برای وصله آسفالتی اما بدون نیاز به انجام عملیات برش زیرا با گذشت زمان آسفالت سرد نیگان با آسفالت کناری یکپارچه می شود می توان برای تسطیح و روکش های کوچک استفاده کرد و سطح صاف و یکدستی را ایجاد می کند
- **تعمیر ترک های روسازی آسفالتی:** برای ترمیم خرابی لبه های آسیب دیده در روسازی آسفالتی و خرابی ناشی از دریچه های منهول ها و یا خرابی های ناشی از حفاری ها و عملیات های عمرانی نظیر آب و فاضلاب و ... مناسب است.
- **مسیرهای پیاده روی و مسیرهای دوچرخه:** برای تعمیر پیاده روها، مسیرهای عابر پیاده، و مسیر دوچرخه سواری مناسب است و ایمنی و قابلیت استفاده را افزایش می دهد.

## نحوه اجرا و مصرف

- **پاکسازی محل:** محل تعمیر را از هر گونه زباله، کثیفی و مواد شکسته پاک کنید تا سطح تمیزی برای آسفالت ایجاد شود.
- **اجرا:** آسفالت کیسه سرد را در لایه های ۲۵-۵۰ میلی متری داخل محل تعمیر ریخته شود. و مقداری آسفالت بالاتر از سطح روسازی اجرا شود که پس از تراکم با ضخامت آسفالت کناری همسطح شود.
- **تراکم و فشردن سازی:** تراکم مناسب با استفاده از ابزار آلات به صورت دستی برای فشردن سازی آسفالت سرد نیکان انجام می شود و نیاز به تجهیزات خاص برای اجرا ندارد .
- **ملاحظات ضخامت:** چاله های بزرگ نیاز به مقادیر آسفالت سرد زیادی می باشد به همین منظور اغلب توصیه می شود که در فرآیند اجرای آسفالت سرد فوری نیکان ، لایه هایی با ضخامت کمتر از ۲۵ - ۵۰ میلی متر در هر بار اجرا شود، و اجازه دهید هر لایه قبل از افزودن بیشتر فشردن شود و سپس لایه بعدی آسفالت اجرا گردد.



◀◀ شکل ۳) ترمیم روسازی آسفالتی بلافاصله بعد از اجرا آسفالت سرد



◀◀ شکل ۲) ترمیم روسازی آسفالتی یک ساعت بعد از اجرا آسفالت سرد



◀◀ شکل ۴) خرابی شدید روسازی آسفالتی از نوع چاله

### مزیت های آسفالت سرد

#### • زمان گیرش سریع

آسفالت سرد نیکان زمان گیرش سریعی دارد که تقریباً بلافاصله پس از اجرا شرایط استفاده از مسیر را فراهم می کند. با افزایش میزان کوبش، زمان گیرش کاهش می یابد و بلافاصله سطح آسفالت خشک می شود و شرایط استفاده را برای کاربران راه فراهم می کند.

#### • قابلیت استفاده در شرایط مرطوب

یکی از ویژگی های برجسته آسفالت سرد نیکان، توانایی آن در عملکرد موثر حتی در شرایط مرطوب است. ب علت وجود مواد آبریز در مخلوط آسفالتی سرد نیکان استفاده از آن در شرایط بارانی امکان پذیر است و از سایر آسیب های ناشی از آن جلوگیری کند و همچنین در مقایسه با مخلوط آسفالتی گرم از فوم کردن به هنگام مواجهه با آب جلوگیری می شود.

#### • بدون نیاز به اندود سطحی

آسفالت سرد نیکان نیاز به پوشش های چسبنده یا اندود های قیری را از بین می برد که کاربران می توانند محصول را مستقیماً از کیسه خارج کرده و اجرا کنند و نیاز به مواد چسباننده و اندود قیر پس از پاکسازی محل نمی باشد و محصول آسفالت سرد نیکان به راحتی چسبندگی لازم با سطح زیرین چاله را ایجاد می کند.

#### • مقرون به صرفه بودن

استفاده از آسفالت سرد می تواند منجر به صرفه جویی قابل توجهی در هزینه شود. هزینه های حمل و نقل و استهلاک استفاده از تجهیزات را کاهش می دهد و انرژی مورد نیاز برای گرمایش حذف می شود که هزینه های کلی پروژه را کاهش می دهد. علاوه بر این، به دلیل سهولت استفاده و کاربرد سریع، به ساعات کار کمتر و نیروی کار کمتری نیاز است.

تعداد کیسه آسفالت سرد	سطح چاله با عمق متوسط
۱	۰/۴ متر مربع
۳	۱/۲ متر مربع
۵	۲ متر مربع
۱۰	۴ متر مربع

#### • مزایای زیست محیطی

آسفالت سرد در مقایسه با آسفالت مخلوط گرم سازگارتر با محیط زیست است زیرا به دمای تولید کمتری نیاز دارد و انتشار OHG کمتری در حین استفاده ایجاد می کند. آن را به یک انتخاب در جهت توسعه پایدار برای تعمیرات جاده ای تبدیل می کند.

#### • استفاده در شرایط مختلف آب و هوایی

آسفالت سرد فوری نیکان می تواند در شرایط آب و هوایی مختلف و در همه ی فصول سال اجرا گردد و دارای عملکردی مطلوب در هر موقعیت آب و هوایی می باشد. تعمیرات چاله ها و وصله آسفالتی حتی در دمای صفر درجه می تواند با سرعت اجرا گردد و فوری برای استفاده کاربران راه آماده سازی شود به گونه ای که تقریباً بلافاصله پس از اجرا برای عبور وسائل نقلیه آماده باشد.

#### • دوام

پیشرفت در فرمولاسیون آسفالت سرد دوام آنها را بهبود بخشیده است و آنها را برای طیف وسیعی از کاربردها فراتر از تعمیرات موقتی و برای تعمیراتی با عملکردی بلند مدت و دائمی مناسب می کند. آسفالت سرد فوری نیکان با کیفیت بالا می تواند بارهای ترافیکی سنگین را تحمل کند و در برابر ترک خوردگی و تغییر شکل مقاومت کند و پس از گذشت مدت زمان اندکی با آسفالت کناری یکپارچه می شود.

#### • فوریت

آسفالت سرد کیسه ای نیکان امکان استفاده فوری از ترافیک را بلافاصله پس از اجرا فراهم می کند. این بدان معنی است که هنگامی که عملیات ترمیم آسفالت انجام می گیرد و آسفالت فشرده می شود، وسایل نقلیه می توانند فوراً از روی آن عبور کنند.

پترو پالایش  
نيکان اتحاد خاورميانه



دفتر مرکزی: قم . بلوار جمهوری . نبش کوچه ۱۶  
ساختمان پاسارگاد . طبقه ۲ . واحد ۲

۰۹۱۲۰۶۹۱۷۶۶ @ ۰۲۵ - ۳۲۹۱۱۰۸۹

Instagram: Nikanetehad  
INFO@NikanAlliance.com  
www.NikanAlliance.com